

Financiado pela União Europeia

Financiado pela União Europeia. Os pontos de vista e as opiniões expressas são as do(s) autor(es) e não refletem necessariamente a posição da União Europeia ou da Agência Nacional. Nem a União Europeia nem a Agência Nacional podem ser tidos como responsáveis por essas opiniões. Número do projeto 2023-1-LT01-KA220-SCH-000156644

Escrever com chatbots

LITERACIA IA

"Tal como já temos máquinas que lêem, máquinas que fazem análise linguística de textos literários, máquinas que traduzem, máquinas que resumem, será que teremos também máquinas capazes de e compor poemas e criar romances?"

Italo Calvino, *Cibernética e Fantasmas*, 1967

Digital Literate



01

O que a IA generativa pode fazer

ESCREVER COM CHATBOTS

Digital Literate



You

Sou um estudante de 14 anos e gostaria de compreender melhor como funciona a IA generativa. Será que me poderia dar uma pequena definição em 600 caracteres?

ChatGPT

IA generativa envolve máquinas que criam novo conteúdo como imagens, texto ou música, que imitam as criações humanas. Baseia-se num conhecimento aprofundado dos modelos de aprendizagem e treino em vastas bases de dados, de forma a compreender padrões e gerar novos outputs. Aprendendo através de exemplos, estes sistemas de IA podem produzir conteúdos originais, por vezes indistinguíveis dos feitos pelo homem, por combinação e extrapolação de padrões aprendidos.

Digital Literate



Sou um estudante de 14 anos e gostaria de compreender melhor como funciona a IA generativa. Será que me poderia dar uma pequena definição em 600 caracteres?

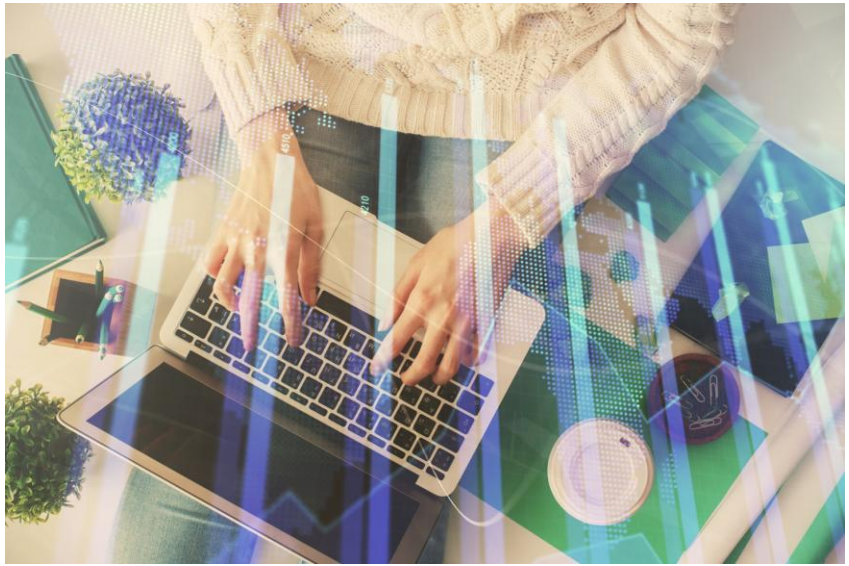
Mostra bozze

IA generativa é como um maravilhoso aluno de artes, que aprende através de criações já existentes (textos, pinturas, música) para criar peças completamente novas! Analisa padrões e relações neste "treino com informação" e recorre a esse conhecimento para gerar novo conteúdo, como criar novas histórias, compor música nova ou até desenhar imagens únicas. Isto é diferente da IA regular, que se foca mais na compreensão e resposta a informação existente. Pense nisto como a diferença entre copiar um quadro e criar a sua própria obra de arte inspirado pelo que viu anteriormente.

♀ MICRO-ATIVIDADE

Tente redesenhar para uma faixa etária diferente ou com personagens diferentes.

1. ESTUDO



1. Faça pesquisas sobre temas escolares.
2. Resolva problemas matemáticos.
3. Pratique línguas estrangeiras.
4. Forneça exemplos de escrita criativa.
5. Crie citações e referências para trabalhos escolares.

♀ MICRO-ATIVIDADE
Pergunte aos alunos como eles usam o ChatGPT e similares para aprender.

Digital Literate

UM ENSAIO NA SALA DE AULA

You

Sou aluno do oitavo ano. O professor de História propôs um trabalho com o seguinte título: "És uma figura famosa do passado e estás sentado em frente a um computador com o ChatGPT aberto. Descreve o diálogo que conseguiste ter com o ChatGPT, destacando as possibilidades e críticas desta ferramenta." O texto não pode ultrapassar as 300 palavras e pode ser escrito em forma de dissertação ou de diálogo. Podes dar-me algumas ideias?

Título: O Encontro de Galileu com a Tecnologia Moderna

Galileu: Saudações, ChatGPT! Estou admirado com esta tecnologia. Diz-me, como funciona?

ChatGPT: Olá! Sou uma inteligência artificial criada para compreender e gerar texto semelhante ao humano com base no que recebo. Utilizadores como tu podem fazer perguntas, pedir conselhos ou conversar.

Galileu: Notável! No meu tempo, tal comunicação seria considerada impossível. Mas diz-me, consegues representar com precisão os eventos históricos?

ChatGPT: Embora eu possa fornecer informação baseada em dados disponíveis até à data do meu conhecimento, as minhas respostas podem variar em rigor e perspetiva. Os utilizadores devem avaliar criticamente a informação que forneço.

Galileu: Ah, percebo. Portanto, embora ofereças vasto conhecimento, os utilizadores devem manter-se vigilantes na verificação da informação. Que outras capacidades tens?

ChatGPT: Posso ajudar com uma ampla variedade de tarefas, desde compor ensaios até oferecer ideias criativas. No entanto, não sou infalível e, por vezes, posso produzir erros ou conteúdo tendencioso.

Galileu: Fascinante. O teu potencial para apoiar a investigação e a criatividade é imenso, mas as tuas limitações lembram-nos da importância do pensamento crítico. No meu tempo, uma ferramenta como esta teria revolucionado o ensino e o debate.



2. CRESCIMENTO PESSOAL

1. Obtenha recomendações sobre filmes, livros e séries de TV.
2. Organize o seu tempo livre.
3. Aprenda novas receitas.
4. Obtenha dicas de viagem.
5. Veja exemplos de exercícios de fitness.

Digital Literate

UMA REFEIÇÃO IMPROVISADA

You

Abri o frigorífico e só encontrei uma curgete, um tomate, o resto de um frasco de maionese e algumas azeitonas. Que receita me recomendas?

Instruções:

1. Numa taça pequena, misture a maionese com um pouco de sumo de limão e tempere com sal e pimenta, para fazer o molho.
2. Disponha a curgete e o tomate fatiados num prato de servir.
3. Salpique os legumes com o molho.
4. Polvilhe as azeitonas picadas no topo.
5. Decore com ervas frescas se desejar.
6. Sirva fresco ou à temperatura ambiente.



3. ENTRETENIMENTO

1. Peça enigmas ou piadas.
2. Trabalhar em conjunto para criar histórias ou poemas.
3. Peça conselhos sobre jogos de tabuleiro ou videojogos.
4. Descubra novos trocadilhos.
5. Receba sugestões de música.
6. Obter enredos para histórias ou romances.
7. Receba previsões astrológicas.

Digital Literate

PIADAS

You

Podes contar-me algumas piadas?

ChatGPT

Certainly! Here are a couple of jokes for you:

1. Why don't scientists trust atoms?

   Because they make up everything!
2. What do you call fake spaghetti?

   An impasta!

ChatGPT

Com certeza! Aqui ficam umas quantas piadas para ti.

1. Porque é que os cientistas não confiam nos átomos?
Porque eles inventam (make up) tudo.

2. O que é que chamas a um esparguete falso?
Uma impasta!

Digital Literate

PIADAS

ChatGPT

Of course! Here are a few more jokes for you:

1. Why couldn't the bicycle stand up by itself?

   Because it was two-tired!
2. How does a penguin build its house?

   Igloos it together!
3. What do you get when you cross a snowman and a vampire?

   Frostbite!
4. Why did the scarecrow win an award?

   Because he was outstanding in his field!

ChatGPT

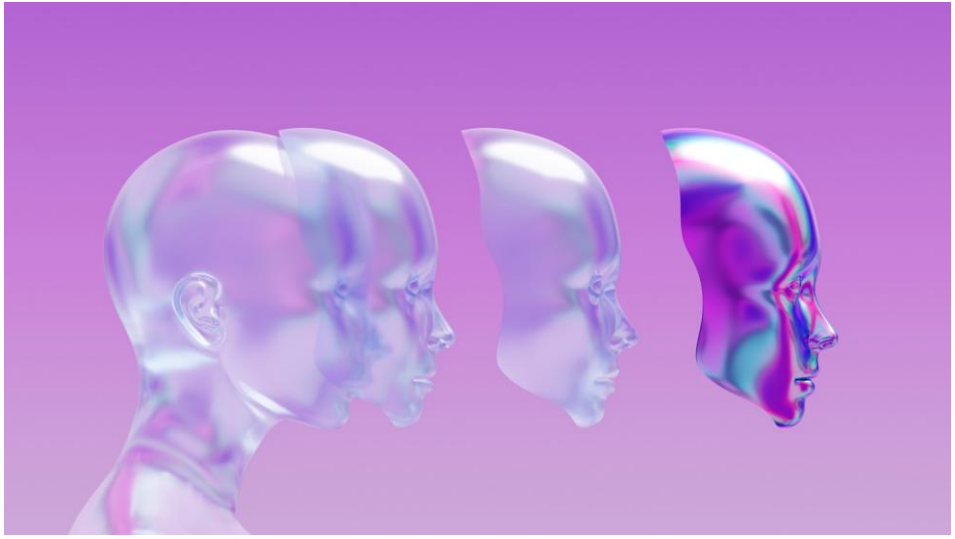
Claro! Aqui ficam mais algumas piadas para ti.

1. Porque é que a bicicleta não se conseguia manter em pé sozinha?
   Porque estava demasiado cansada (two-tired!)
2. Como é que um pinguim constrói a sua casa?
   Cola-a conjuntamente (Igloos it together!)
3. O que é que se obtém ao cruzar um homem de neve com um vampiro?
   Uma queimadura pelo gelo (Frostbite!)
4. Porque é que o espantalho ganhou um prémio?
   Porque era extraordinário no seu campo!

♀ MICRO-ATIVIDADE

Tente fazer piadas engraçadas com ChatGPT e Gemini usando idiomas diferentes do inglês

4. CRIATIVIDADE



1. Gera um nome para um personagem ou uma empresa.
2. Ideias e inspiração para presentes originais
3. Reúne inspiração de design.
4. Cria personagens para histórias ou jogos.
5. Obtém ideias para maquilhagem ou guarda roupa.
6. Pede dicas de fotografia.
7. Cria poemas ou versos.

NOME CRIATIVO

You

Sou uma rapariga de 16 anos. Juntamente com um grupo de amigos, queremos criar um perfil no Instagram onde possamos falar sobre assuntos do dia a dia através de memes divertidos. Gostaríamos de encontrar um nome para o nosso perfil que seja curto mas fácil de lembrar e, mais importante que tudo isso, que indique que a nossa abordagem é com humor. Se possível, gostaríamos que fosse em Lituano em vez de Inglês. Que nomes nos sugeres?

Isso parece uma ótima ideia! Aqui ficam alguns nomes engraçados e apelativos para o vosso perfile de Instagram, que refletem a vossa abordagem no debate dos eventos atuais através de memes humorísticos em Lituano:

1. "ŠypsenaNaujienose" (Smile in the News) **(Sorriso nas Notícias)**
2. "JuokingosNaujienos" (Funny News) **(Notícias Engraçadas)**
3. "MėgstamNaujienas" (We Love News) **(Adoramos Notícias)**
4. "ŽinutėsSuJuoka" (Messages with Laughter) **(Mensagens com Riso)**
5. "NaujienosJuokaujant" (News with Laughter) **(Notícias com Riso)**
6. "MemesNaujienoms" (Memes for News) **(Memes como Notícias)**
7. "SmagiosNaujienos" (Fun News) **(Notícias Engraçadas)**
8. "NaujienųJuokas" (News Laughter) **(Humor nas Notícias)**
9. "JuokingaNaujiena" (Funny News) **(Notícias Engraçadas)**
10. "ŠypsčiuNaujienoms" (I Smile at News) **(Rio-me das Notícias)**

You

Algo mais criativo

‹ 2/2 ›

ChatGPT

Claro! Que tal estas opções mais criativas:

1. "NaujienosNusijuokiant" (Laughing at the News) (Rindo das
2. "SmegenųŠokiruoklis" (Brain Tickler) (Espicaça Neurónios)
3. "InfoJuokas" (Info Laughter) (Humor Informativo)
4. "ŽinijosŠypsenoje" (News in a Smile) (Notícias
5. "JuokųReakcija" (Reaction of Laughter (Humor com
6. "ĮvykiaiIrJuokas" (Events and Laughter) (Eventos e Humor)
7. "MėnesioMėminiai" (Monthly Memes (Memes
8. "NaujienosNuoširdžiai" (Sincerely News) (Sinceramente, as Notícias)
9. "SmagiųŽinučiųVirpėjimas" (Vibration of Fun Messages) (Vibrações de Mensagens Engraçadas)
10. "ŠviesusŽinynas" (Bright Guide) (Guia Iluminado)



5. DICAS ÚTEIS

1. Aconselhe-se sobre como resolver conflitos.
2. Planeie viagens ou férias.
3. Obtenha aconselhamento financeiro básico.
4. Obtenha dicas sobre como melhorar suas competências de comunicação.
5. Aconselhe-se sobre como lidar com a ansiedade.
6. Peça ajuda para tomar decisões difíceis.

Digital Literate

UMA DICA DE VIAGEM

You

Tenho 17 anos. No próximo verão quero fazer uma viagem de comboio de 15 dias (*Interrail*) pela Europa com um grupo de cinco amigos. Que países, cidades e lugares nos recomendas visitar, excluindo os da Lituânia que já conheço?

Dia 1-3 Alemanha

- Dia 1 : Chegada a Berlin, explorar o centro da cidade, visitar as Portas de Brandenburg.
- Dia 2 : Descobrir locais a históricos de Berlin como: o Muro de Berlin e o Checkpoint Charlie.
- Dia 3 : Viagem para Munich, explorar Marienplatz e aprecie uma tradicional refeição bávara.

Dia 4-5 República Checa

- Dia 4 : Chegada a Praga, visita ao Castelo de Praga e à Ponte de Carlos.
- Dia 5 : Explorar a praça da cidade velha, subir à Torre do relógio astronómico e visitar o quarteirão Judeu.

Dia 6-7 Áustria

- Dia 6 : Viajar para Viena, visitar o Palácio Schönbrunn e passear nos jardins de Belvedere.
- Dia 7 : Explorar as atrações culturais de Viena, como a Ópera e o Palácio.

- **Dia 8 Viagem**

- Viajar de Viena para Budapeste.

Digital Literate

02

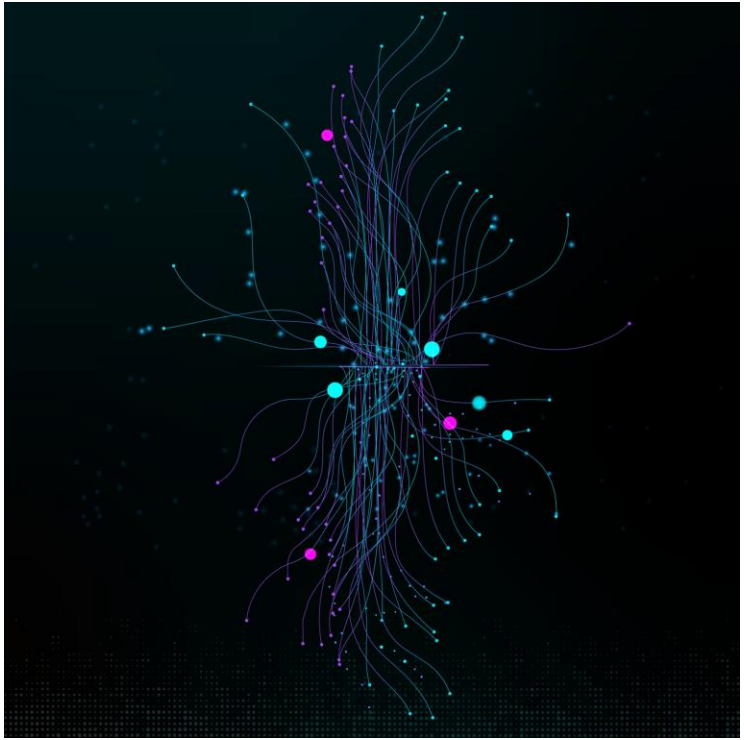
O que há dentro de um chatbot

ESCREVER COM CHATBOTS



A IA generativa refere-se a uma **tecnologia** que pode ser usada para criar **novos conteúdos a partir de grandes quantidades de dados** sobre os quais os modelos foram treinados.
O conteúdo pode incluir aúdio, código, imagens, texto, simulações e vídeo.

Ministério da Educação do Reino Unido



MODELO DE LINGUAGEM GRANDE

Um modelo de linguagem grande (LLM) **é um sistema** que foi treinado para entender como funcionam palavras e frases . O modelo de linguagem é **treinado** com grandes quantidades de texto da web.
Este treino permite que o modelo aprenda **como as palavras são usadas no mundo real** e **preveja** a composição de frases completas.

♀ MICRO-ATIVIDADE
Vamos perguntar ao ChatGPT e/ou Google Bard o que é um LLM em 50 ou mais palavras.

ELEMENTOS PRINCIPAIS

PALAVRAS-CHAVE

1. Aprendizagem Automática
2. Símbolo
3. Vetores de palavras
4. Transformar
5. Descodificador

Um LLM é um programa inteligente baseado na **aprendizagem de máquinas** que usa **vetores de palavras** para entender palavras e frases (composto por **tokens**(fichas)). Ao analisar as relações entre palavras (**transformador**), pode fazer previsões inteligentes e gerar texto relevante a partir de uma pergunta (**descodificador**).

MICRO-ATIVIDADE
Peça ao ChatGPT e/ou Gemini para adaptar esta definição para diferentes níveis escolares/grupos etários.



1. APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA

O LLM inicia sua jornada de aprendizagem de máquina com grandes bases de dados de texto, principalmente da web.
O GPT-4, por exemplo, foi treinado em 45 gigabytes de dados.

♀ MICRO-ATIVIDADE
Pergunte ao ChatGPT e/ou Gemini em que conjunto de textos eles foram treinados.

2. FICHA

A frase "**ChatGPT é ótimo!**"
é composto por seis tokens
separados:

["Chat", "G", "PT", "é", "ótimo", "!"].

Quando o LLM recebe um excerto de texto, ele o divide em pequenas partes chamadas **tokens**(fichas)**.** Esses tokens são as unidades básicas nas quais o modelo opera.

Um símbolo pode ser uma única letra, um sinal de pontuação, uma palavra ou mesmo parte de uma palavra, dependendo da linguagem e da complexidade do texto.

3. VETORES DE PALAVRAS

0.0074, 0.0030, -0.0105, 0.0742, 0.0765, -0.0011, 0.0265, 0.0106, 0.0191, 0.0038, -0.0468, -0.0212, 0.0091, 0.0030, -0.0563, -0.0396, -0.0998, -0.0796, ..., 0.0002

Cada token é representado por um vetor de números, uma espécie de "rótulo" numérico que ajuda o modelo a entender o que a palavra significa.

Para nós, humanos, a palavra CAT consiste em três letras simples: C-A-T. Para um LLM, no entanto, ele é representado por uma sequência de 300 números.

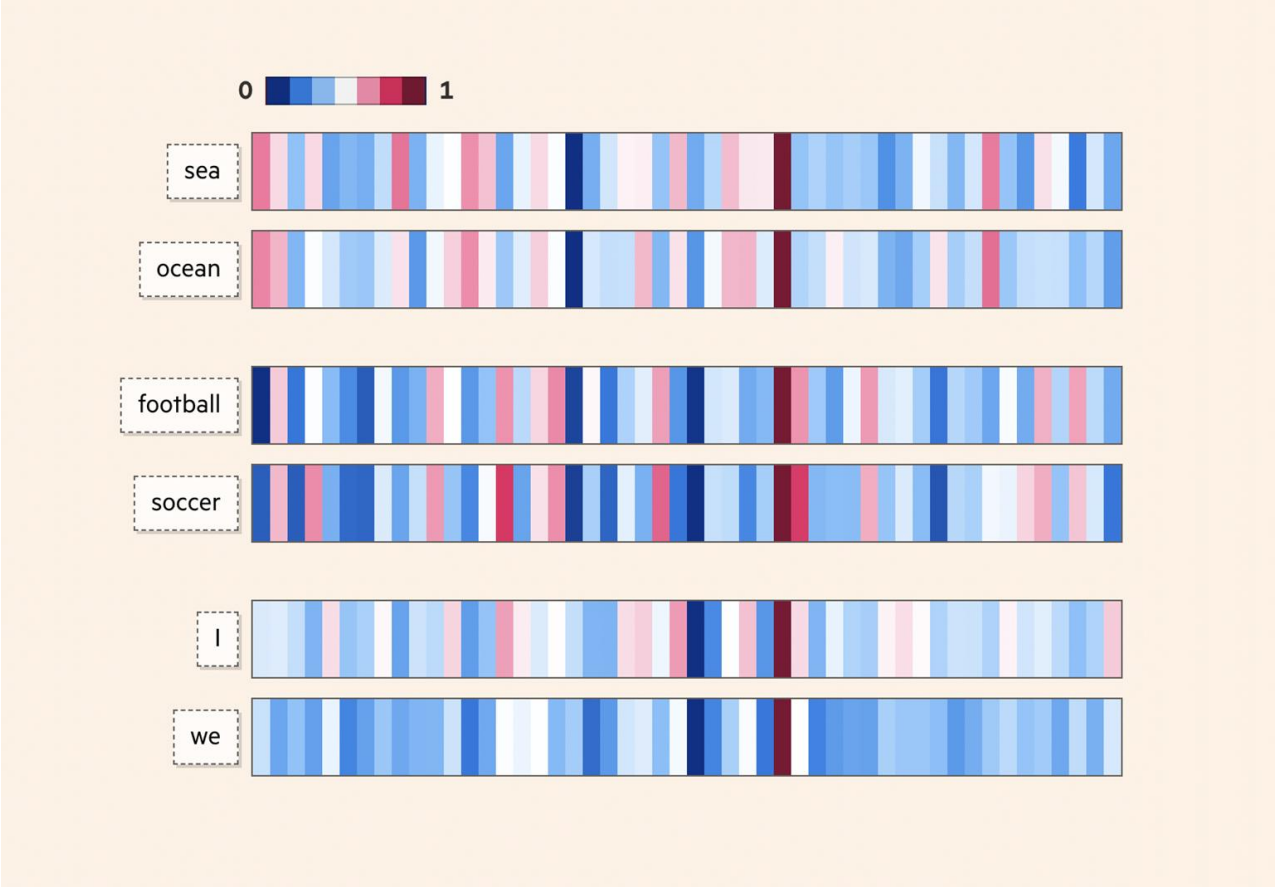
3. VETORES DE PALAVRAS

- **Washington DC** [38.9, 77]
- **Nova Iorque** [40.7, 74]
- **Londres** [51.5, 0.1]
- **Paris** [48,9, -2,4]

Os vetores são semelhantes às coordenadas geográficas, que nos dão a latitude e longitude.

Neste caso, as coordenadas ajudam-nos a perceber que Nova Iorque está mais próxima de Washington porque 74 está mais perto de 77.

♀ **MICRO-ATIVIDADE**
Pergunte ao ChatGPT e/ou Gemini em que conjunto de textos eles foram treinados.


0
1
sea
ocean
football
soccer
I
we

3. VETORES DE PALAVRAS



Os modelos de linguagem seguem uma abordagem semelhante: cada vetor de palavras representa um ponto em um "espaço de **palavras**", e palavras com significados mais semelhantes são colocadas mais próximas.
Por exemplo, as palavras mais próximas de gato no espaço vetorial incluem cão, gatinho e animal de estimação.

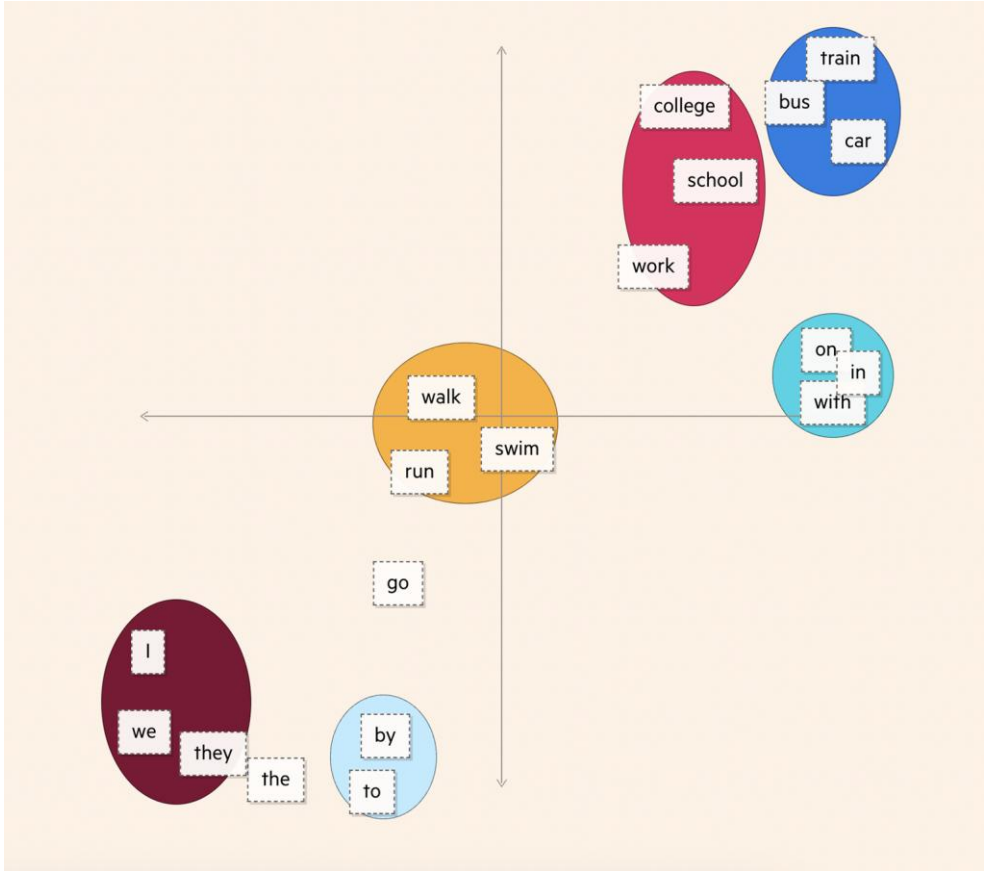
3. VETORES DE PALAVRAS

Os **suíços** estão para a **Suíça** como os **cambojanos** estão para o **Camboja**. (Nacionalidade)

Antiético está para **ético** como **possível** está para **impossível**. (Opostos)

As palavras são demasiado complexas para serem representadas apenasa duas dimensões, pelo que os modelos de linguagem utilizam espaços vetoriais com centenas ou mesmo **milhares de dimensões.**

A mente humana não pode imaginar um espaço com tantas dimensões, mas os computadores são perfeitamente capazes de raciocinar sobre ele e produzir resultados úteis.


train
bus
car
college
school
work
on
in
with
walk
swim
run
go
I
we
they
the
by
to

3. VETORES DE PALAVRAS

"O cliente pediu ao mecânico para reparar o seu carro".

Refere-se ao cliente ou ao mecânico?

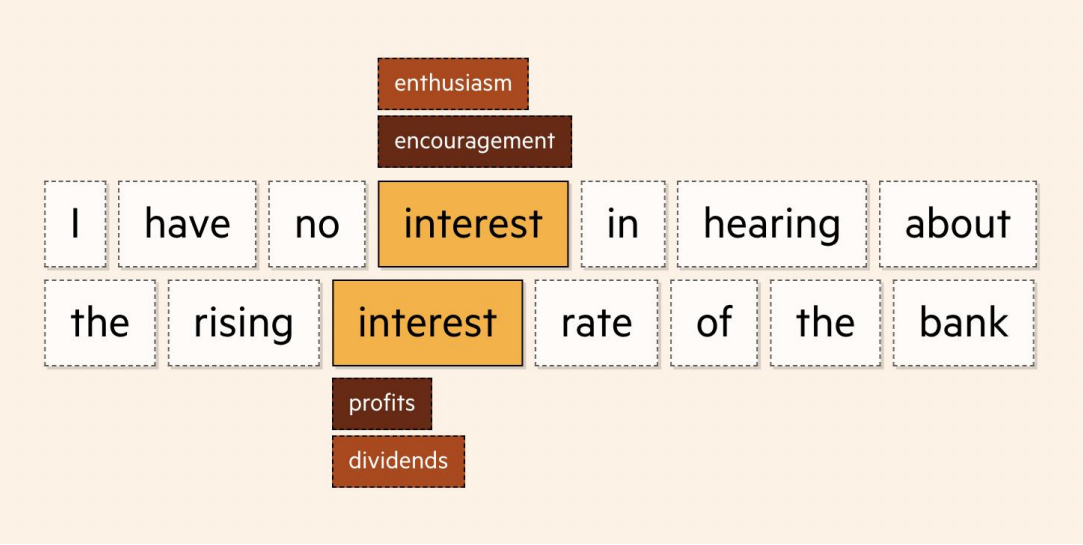
"Não tenho **interesse** em ler notícias sobre subida das taxas de juro"

O interesse tem um duplo significado

A linguagem natural está cheia de **ambiguidades** que resolvemos dependendo do contexto.

LLMs como ChatGPT são capazes de representar a mesma palavra com vetores diferentes, dependendo do contexto em que ela aparece. Há um vetor para o interesse motivacional e outro para o interesse económico.

MICRO-ATIVIDADE
Peça aos alunos que identifiquem uma ou mais frases ambíguas.


enthusiasm
encouragement
I have no interest in hearing about
the rising interest rate of the bank
profits
dividends



4. TRANSFORMADOR

O texto, dividido em **tokens** (fichas) com seus vetores de palavras, é então processado por um **transformador**.

Isso ajuda o modelo a entender como as palavras se relacionam entre si no contexto do texto.

GLOSSÁRIO
GPT significa Transformador Generativo Pré-treinado

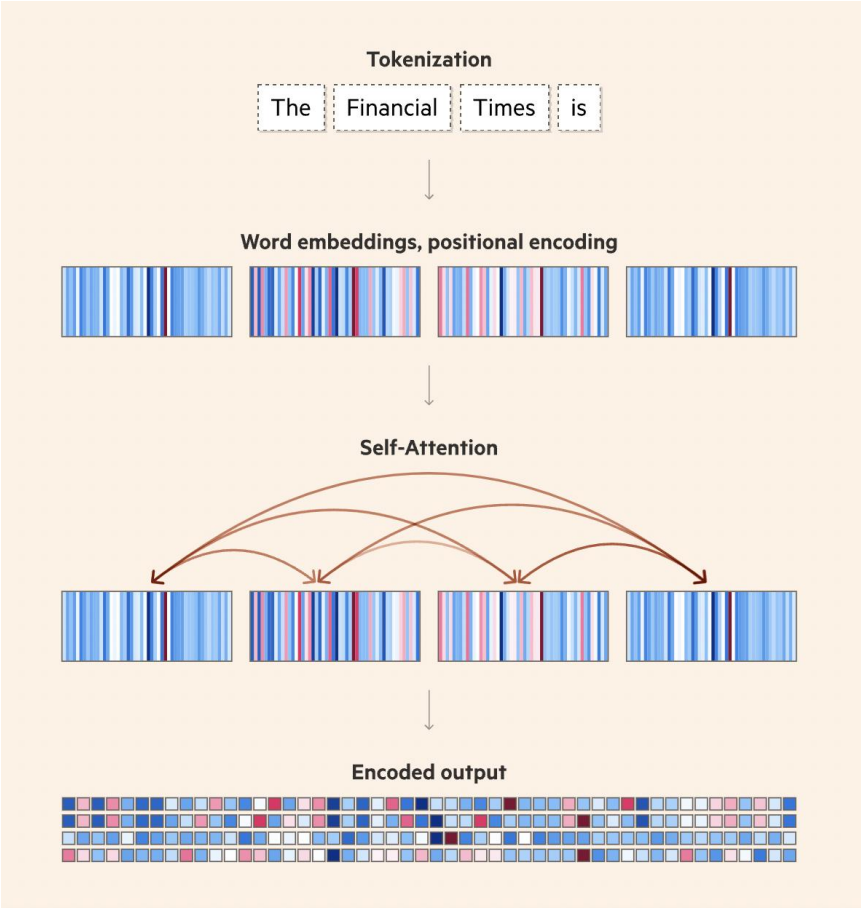


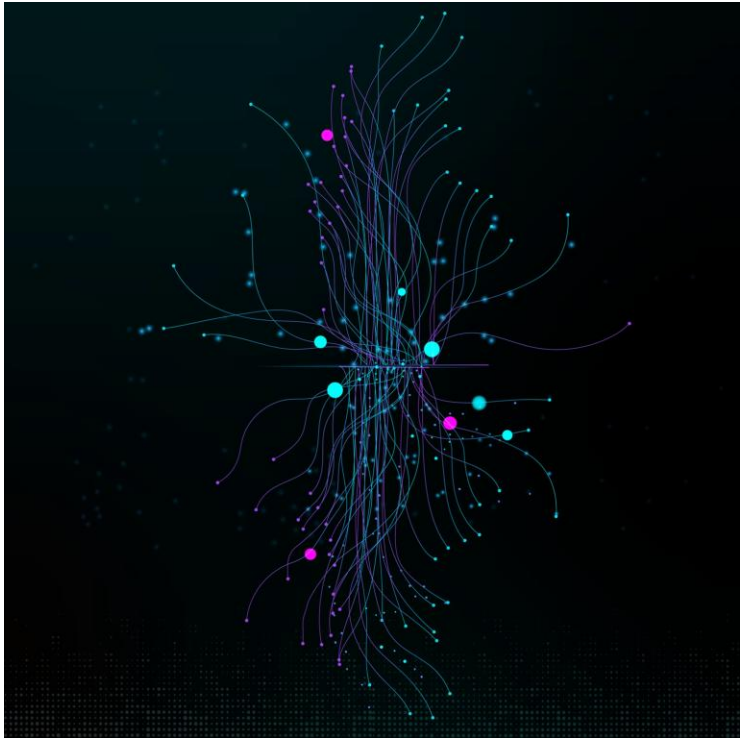
4. TRANSFORMADOR

O Transformer(transformador) usa **modelos estatísticos** para prever as palavras ou frases que podem formar uma resposta coerente ao prompt.

O GPT estima a **probabilidade** de certas palavras ou frases aparecerem num determinado contexto.

Reconstrói a **palavra espaço**, numericamente, sem ainda a traduzir em linguagem natural.


Tokenization
The
Financial
Times
is
Word embeddings, positional encoding
Self-Attention
Encoded output



5. DESCODIFICADOR

O descodificador é responsável por converter as representações numéricas processadas dentro do modelo em linguagem natural, permitindo que o LLM 'fale' com humanos.

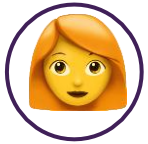
Digital Literate

03

Prompt design: Como escrever instruções eficazes

ESCREVER COM CHATBOTS

Um **prompt** é um **comando** que um utilizador ou programa fornece a uma IA para alcançar um resultado específico.
O comando pode consistir em frases em **linguagem natural**, pedaços de código ou qualquer combinação de texto e código.



Tenho 15 anos e estudo numa escola de negócios.



Sou professor numa escola secundária.

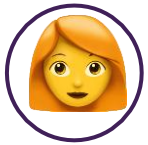


Sou especialista em marketing numa agência de comunicação digital.

1) ESPECIFIQUE A FUNÇÃO

Diga ao ChatGPT ou Gemini quem você é, qual é o seu papel, até mesmo quantos anos você tem.

Quanto mais detalhes você puder dar - mesmo os imaginativos - melhor o modelo de linguagem será capaz de responder ao seu comando.



Eu tenho que escrever um artigo sobre o impacto da tecnologia de IA na empresa, explicando primeiro ..., depois ... e, finalmente.



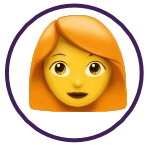
Tenho que preparar uma aula sobre ChatGPT, explicando seu potencial e limitações.



Eu preciso escolher um nome para uma conta do Instagram sobre fotografia digital.

2) EXPLIQUE O QUE VOCÊ PRECISA FAZER

Identifique quais as **etapas** necessárias para alcançar o resultado desejado. Isso permite adaptar melhora IA aos seus objetivos.



O objetivo final é um texto que demonstre a capacidade argumentativa.



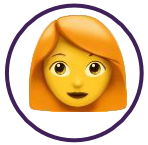
O objetivo final é envolver os alunos e fazê-los interagir com o ChatGPT de uma forma crítica.



O objetivo final é atrair a atenção de potenciais seguidores, interessados em fotografia digital.

3) DEFINA O OBJETIVO

Qual é o objetivo final da sua tarefa? Explique isso à IA para que ela possa estruturar melhor a resposta.



A redação deve ser escrita na línguagem de um jovem de 15 anos, em 3 parágrafos, no máximo 600 palavras.



A aula deve ter a duração de duas horas, incluir atividades práticas e participação oral.



O nome deve estar em inglês, não muito longo e fácil de lembrar.

4) ESTABELEÇA OS LIMITES

Explique à IA quais os limites em que ela deve permanecer.



3 TIPOS DE PROMPT DESIGN

Vamos tentar aplicar as regras de um bom prompt (solicitação) a três casos de uso:

1) Explicar
2) Escrever
3) Brainstorming

Pode explicar-me o que é um modelo de linguagem, **como se eu fosse uma criança de 5 anos**?

Vamos supor que eu não sei nada sobre tecnologia, mas muito sobre **desposto/moda**. Como você me explicaria como o ChatGPT funciona **com uma comparação**?

Finja que é [um político de esquerda/direita]: Qual é a sua opinião sobre o aquecimento global?

1) EXPLICAR

Pedir uma explicação simples vale sempre a pena:

- fingir ser uma criança
- Sugira uma comparação
- "Fingir ser
- iniciar um debate

Pode responder a este e-mail solicitando um aumento salarial como se fosse:

- um funcionário de 5 anos
- um novo funcionário

2) ESCREVA

ChatGPT não é um botão mágico de leitura da mente. Funciona bem se lhe der a informação contextual de que necessita:

- Alterar funções
- Peça-lhe para escrever algo consigo em vez de para si.

2) REDAÇÃO

Pode ajudar-me a escrever um cartão de aniversário divertido e criativo, **em apenas 3 frases** para minha melhor amiga Sandra, que vai fazer 18 anos? De que informações precisa?

You

Pode ajudar-me a escrever um cartão de aniversário divertido e criativo, de apenas 3 frases, para a minha melhor amiga Sandra, que vai fazer 18 anos? De que precisa?

ChatGPT

Claro! Aqui fica um cartão de aniversário divertido e criativo para a Sandra:

"Feliz Aniversário Sandra! 18 anos! Já és oficialmente uma adulta, mas não nos tornemos demasiado sérias – ainda temos muito espaço para aventuras espontâneas e memórias inesquecíveis. Um brinde a infindáveis gargalhadas, amizade, e a todos os capítulos excitantes que ainda estão por vir. À tua, superestrela deste dia!

Não é necessária informação adicional! Informe-me apenas se pretende algum reajuste ou se existe algo específico que queira incluir.

You
I am opening a new bubble tea shop in the centre of Bologna. Can you give me some suggestions for the name of the place?

ChatGPT
Absolutely! Here are some catchy and creative name suggestions for your new bubble tea shop in the center of Bologna:

1. BolognaBubbles
2. BubbleBliss
3. TeaTingle
4. BubblingBologna
5. BubbleSip
6. TeaTreasure
7. BolognaBrews
8. BubbleBurst
9. BellaBoba
10. BubbleVille

3) BRAINSTORMING

Os sistemas LLM são muito eficazes na associação de palavras e não sofrem de bloqueio do escritor.

Contudo, geralmente não funcionam bem na primeira vez. É sempre necessário refinar a conversa, dando mais instruções.

3) BRAINSTORMING

Tenho de escolher um nome para .... Você pode torná-lo mais **amigável / elegante / jovem**?

Qual destes nomes é mais apelativo para o público jovem/adulto?

You

Há alguma coisa que possa fazer para tornar o nome das lojas mais adequado a um público jovem?

ChatGPT

Claro! Aqui ficam alguns nomes alterados, com uma vibração mais jovem e energética, para a sua loja de Bubble Tea

1. BubbleBuzz Café
2. Bounce 'n Brew Bubble Tea
3. BubblePop Café
4. Whirlwind Bubble Tea House
5. BubbleBeat Café
6. Fizzy Fusion Bubble Tea
7. BubbleBlast Café
8. BubbleDash Tea Bar
9. Frolic 'n Sip Bubble Tea
10. SparkleSip Bubble Tea Hub

Estes nomes trazem um toque de energia e diversão, ideais para atrair um público jovem e dinâmico. Se pretender mais sugestões ou um estilo específico, posso ajudar! Qual tipo de vibração que pretende para a sua loja?

3) BRAINSTORMING

Mais do que apenas perguntar "Invente uma escova de dentes melhor
Pergunte antes:
"Invente uma escova de dentes melhor que um **astronauta/Barbie/baleia** poderiam usar."

You

Invente uma escova de dentes inovadora, que até um astronauta consiga usar.

ChatGPT

Mas a verdadeira inovação desta escova de dentes é o sistema interno de reciclagem de água, conservando cada gota de preciosa água para enxaguar eficientemente sem haver um entornar de água decorrente da dependência da gravidade. O seu design compacto e portátil torna-a um item obrigatório para astronautas em longas missões espaciais.

Diga adeus aos dilemas no espaço, com AstroGrip Toothbrush – porque até em orbita um sorriso saudável está ao seu alcance! É ainda compacto e portátil. Introduzindo o "a escova de dentes astro-aderente" – a escova concebida para uma higiene oral de outro mundo!
Apresentando um design elegante e ergonómico, construída com materiais de qualidade espacial, esta escova de dentes garante máximo conforto e controlo, mesmo em ambientes de gravidade zero. Equipada com um avançado sistema de cerdas que se adapta a diversas superfícies dentárias, remove ser esforço a placa bacteriana e os resíduos, enquanto massaja gentilmente as gengivas.

Digital Literate

04

Ferramentas

ESCREVER COM CHATBOTS

Estudantes

Estudantes a usar o ChatGPT

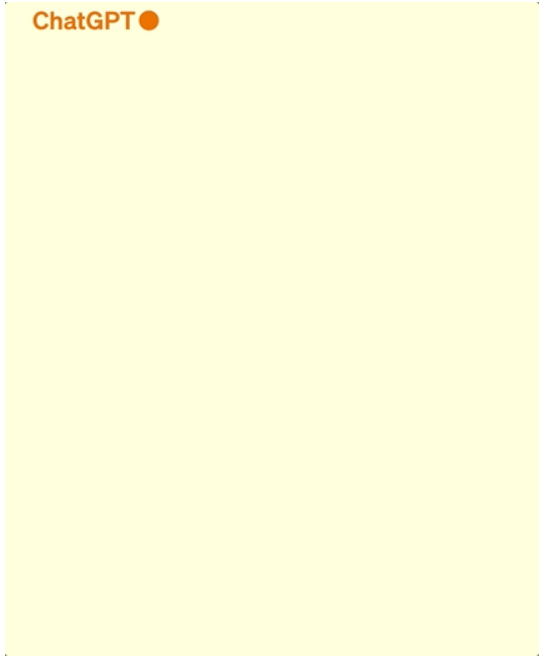
Estudantes a usar uma diversidade de plataformas e ferramentas baseadas na IA



O panorama da IA Generativa

datacamp

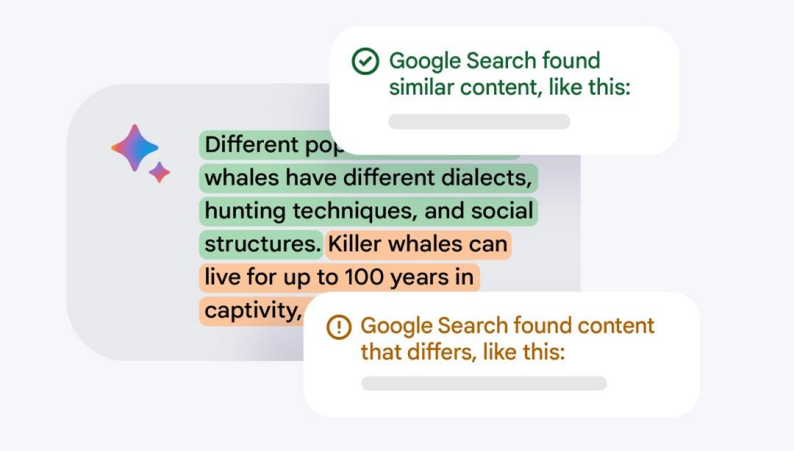




CHATGPT

É a ferramenta que tornou a IA geradora de texto popular.

Se você o usar para negócios, recomendamos a versão Premium: mais estável e com acesso a melhores recursos (incluindo o modelo GPT4, enquanto a versão gratuita tem o modelo GPT3.5).

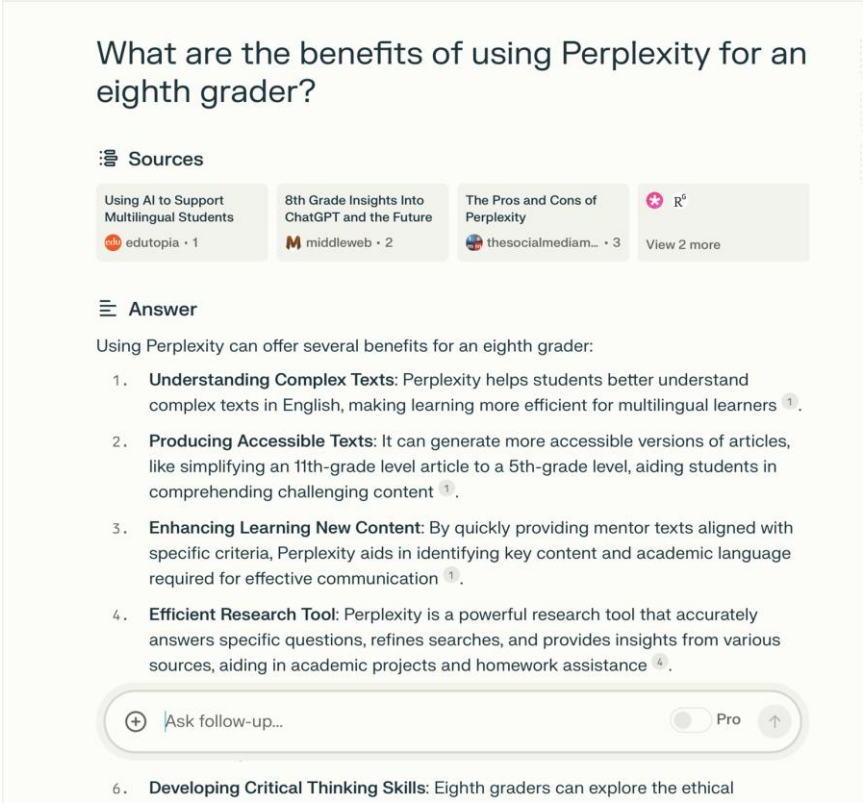


GOOGLE GEMINI

Semelhante ao ChatGPT, Gemini, mas com recursos adicionais, como a capacidade de inserir prompts visuais.

A base de dados está mais atualizada em relação aos acontecimentos recentes. No entanto, sofre frequentemente de "alucinações".

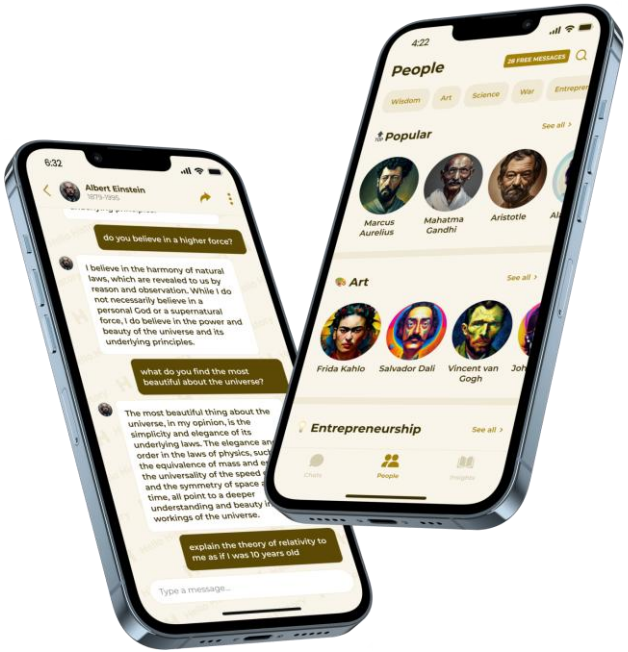
A nova funcionalidade Double Check permite-lhe verificar se uma frase é fiável ou "alucinada" clicando no ícone G na parte inferior.



PERPLEXIDADE

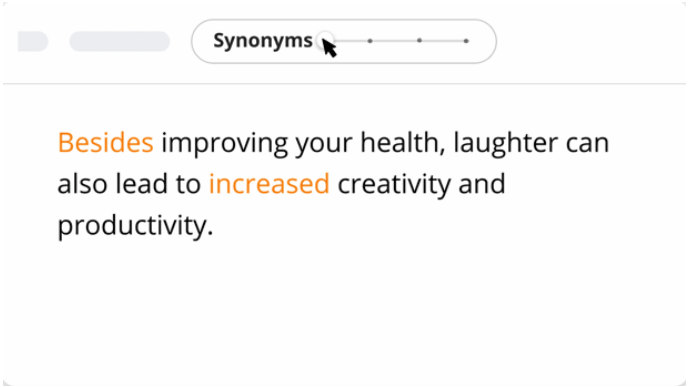
Um serviço de excelência que explicita as fontes de onde extrai a sua informação.

A versão gratuita usa GPT-3.5.
A versão Pro usa modelos avançados, como Claude-2 e GPT-4.



Hello History

Com Hello History você pode viajar no tempo e conversar cara a cara com algumas das figuras históricas mais influentes de todos os tempos.

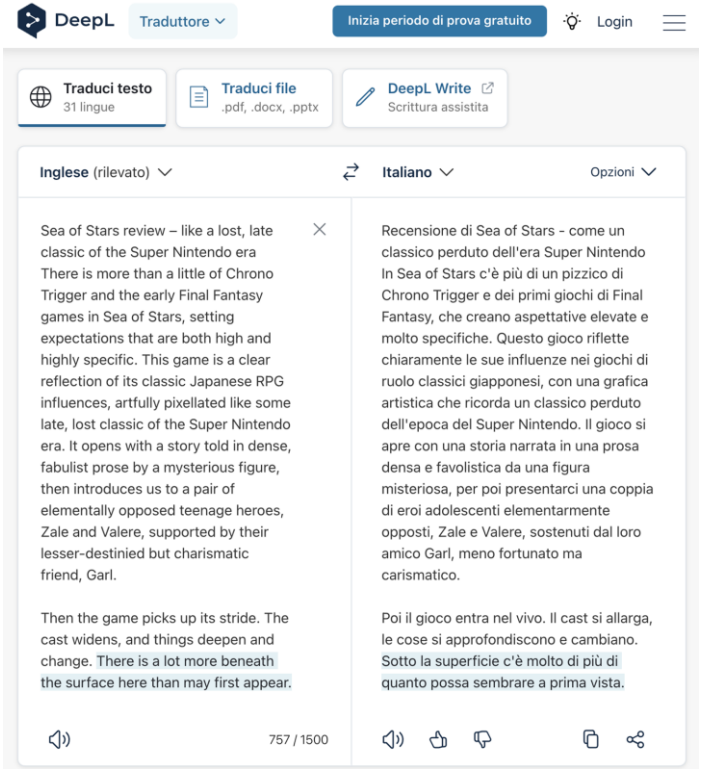


QUILLBOT

Quillbot é um assistente de escrita pessoal que usa IA avançada para ajudar a criar conteúdo único e envolvente.

Quillbot oferece recursos para a melhoria gramatical, expansão de vocabulário e ajuste de tom.

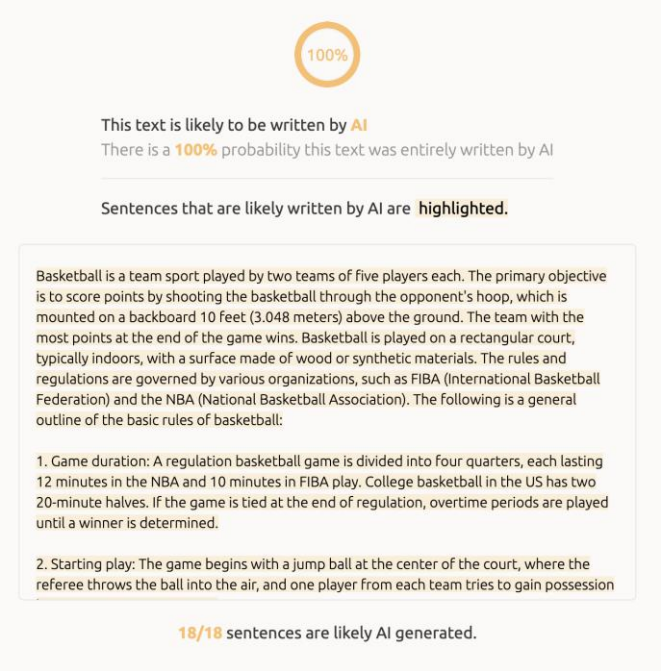
Apenas alguns recursos estão atualmente disponíveis em italiano.



DEEPL

DeepL tem sido descrito como o melhor tradutor automático do mundo.

Na versão paga, também oferece assistência de escrita e a possibilidade de escolher entre um tom formal ou informal.



PRAGA

- GPTRadar
- Originally.AI
- GPTZero
- AI Detetor Pro
- GPTKit
- Turnitin
- CopyLeaks
- ZeroGPT
- Winston AI
- SciSpace Detetor de IA Acadêmico

Digital Literate