



# automatize o chato



## foque no brilhante

**FERRAMENTAS EM IA GENERATIVA  
PARA AGILIZAR SEU ROLÊ**

**Klena Sarges**

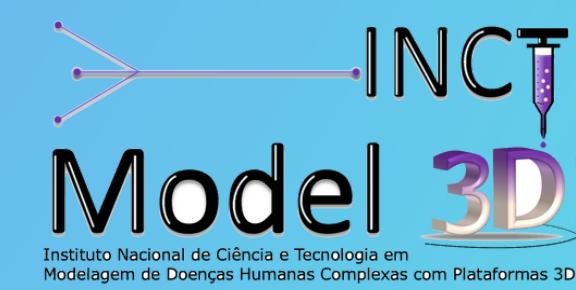
DVM-PhD-Pesquisadora titular em Saúde Pública



PLATAFORMA  
INTERNACIONAL PARA  
CIÉNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO EM SAÚDE

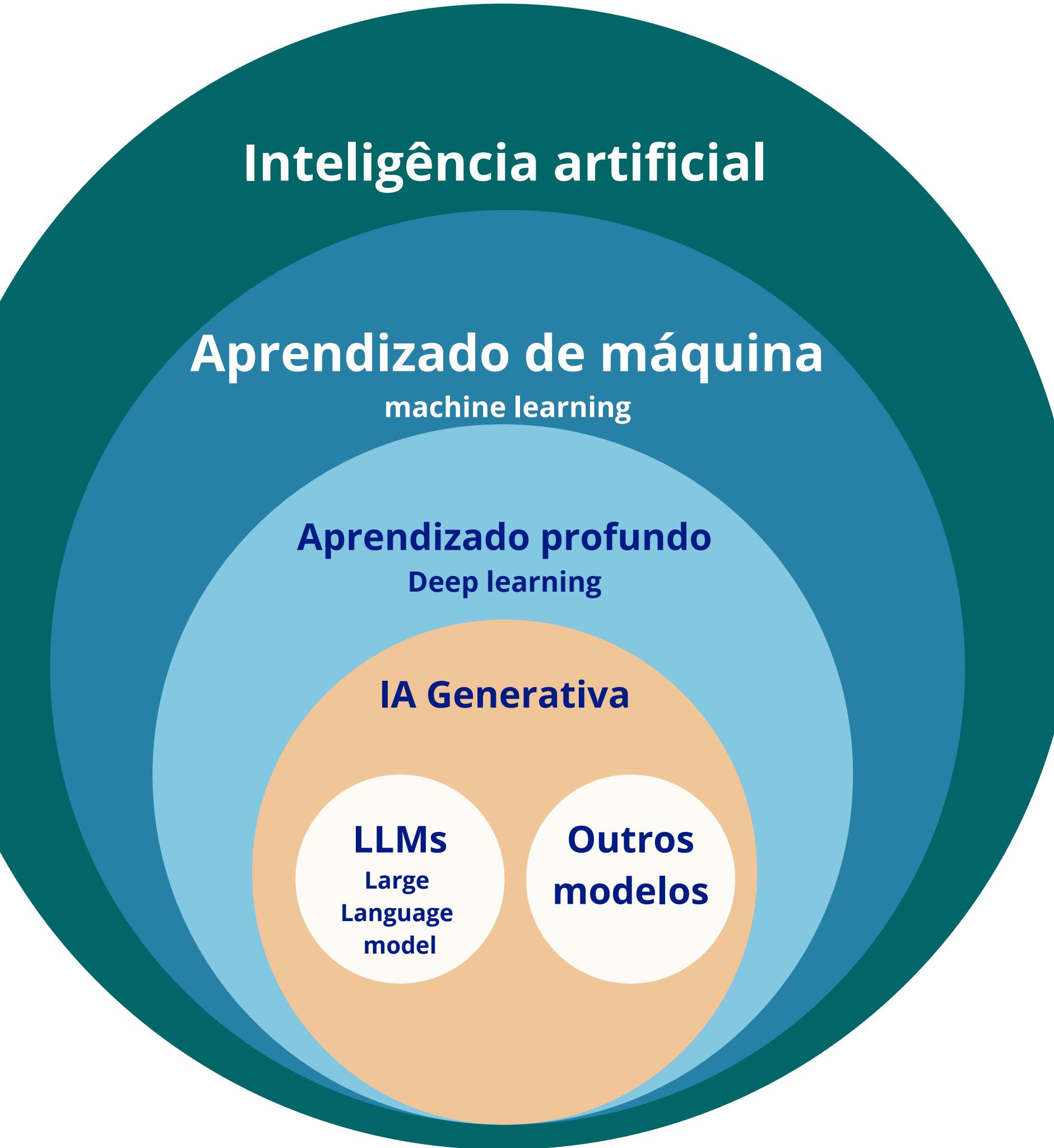


MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



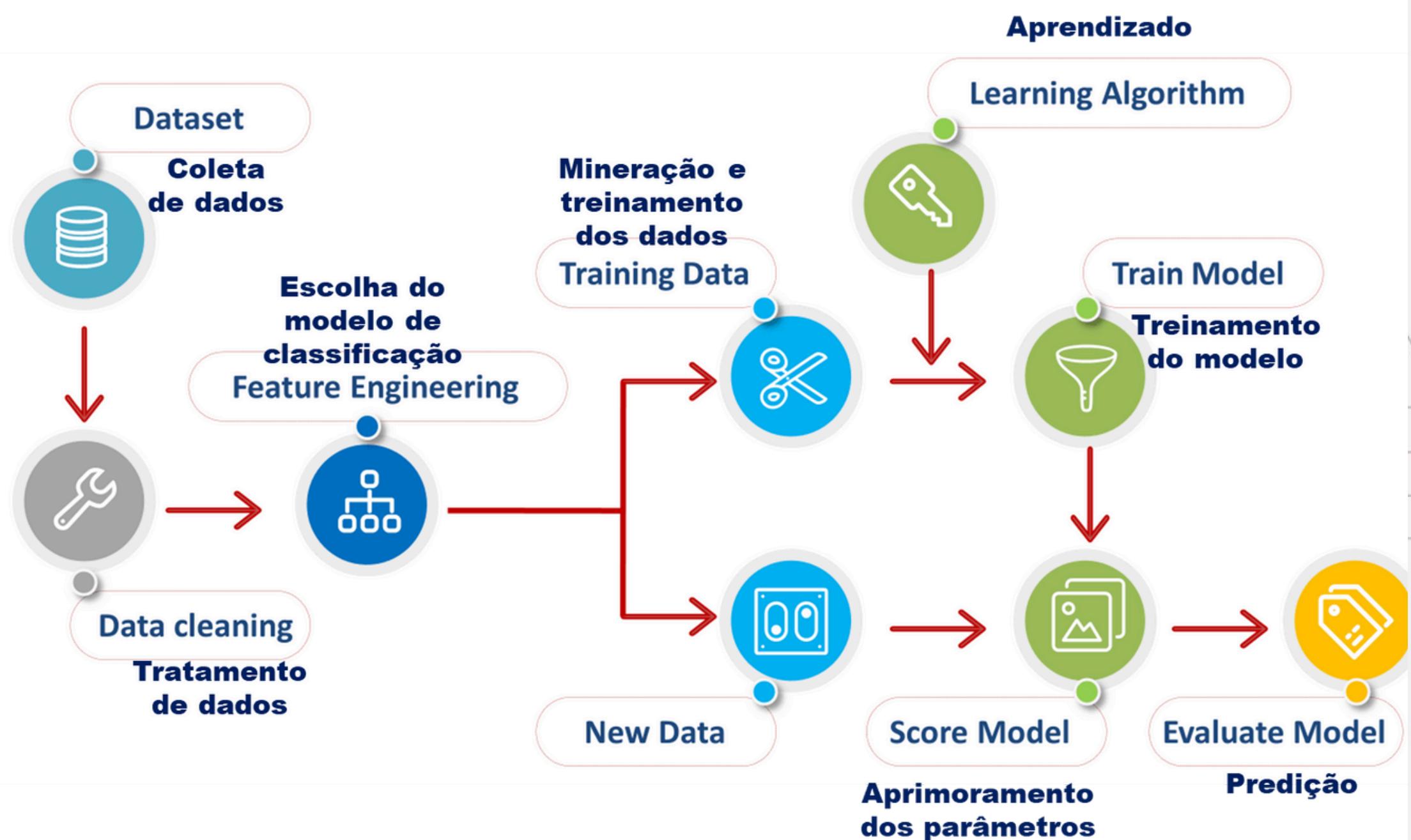
# Inteligência artificial - IA

## Tipos



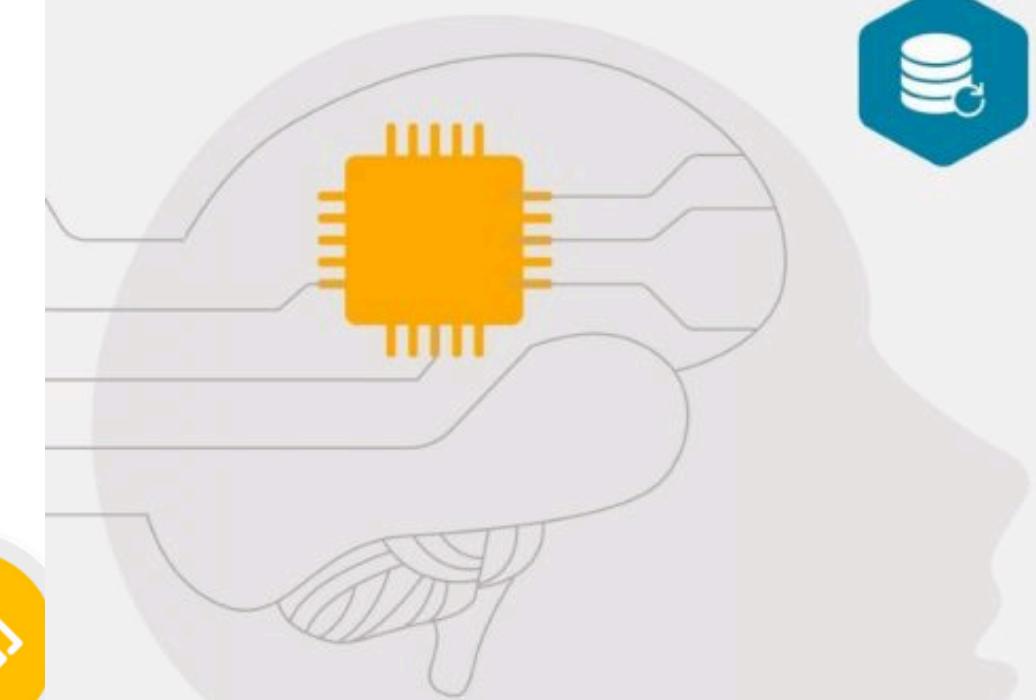
IA é um conjunto de tecnologias baseadas principalmente em machine learning e aprendizado profundo, usada para análise de dados, previsões, categorização de objetos, processamento de linguagem natural, recomendações, recuperação inteligente de dados, etc.

# Inteligência artificial



## Como funciona a Inteligência Artificial Generativa?

Diferente de outras formas de IA, que se limitam a analisar e responder a informações já conhecidas, a IA Generativa tem a capacidade de produzir algo novo, abrindo um leque de possibilidades criativas e inovadoras.



### Coleta de Dados

A IA Generativa começa com a **coleta de grandes quantidades de dados**. Esses dados podem ser textos, imagens, sons, ou outros tipos de informações que serão usados para treinar o modelo.



### Treinamento

Durante o treinamento, a **IA usa redes neurais para identificar padrões nos dados**. Ela aprende a reconhecer estruturas complexas e a gerar novas informações baseadas nesses padrões.



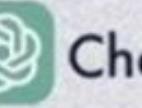
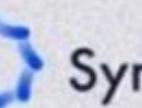
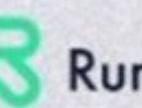
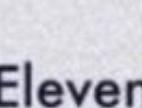
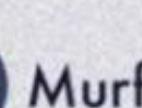
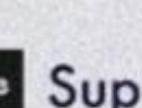
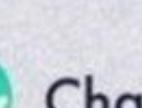
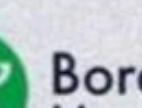
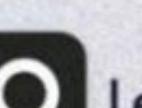
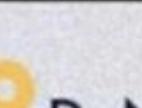
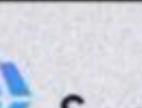
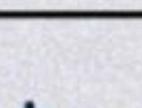
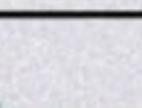
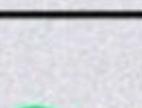
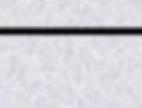
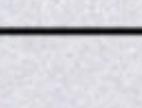
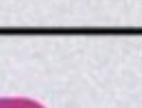
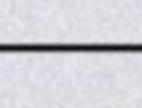
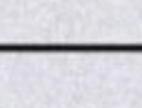
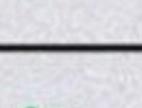
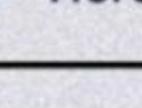
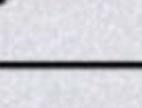
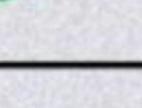
### Geração

Após o treinamento, a **IA Generativa pode criar novos conteúdos** – como textos, imagens, ou músicas – baseados no conhecimento adquirido durante o treinamento.

# Inteligência artificial generativa

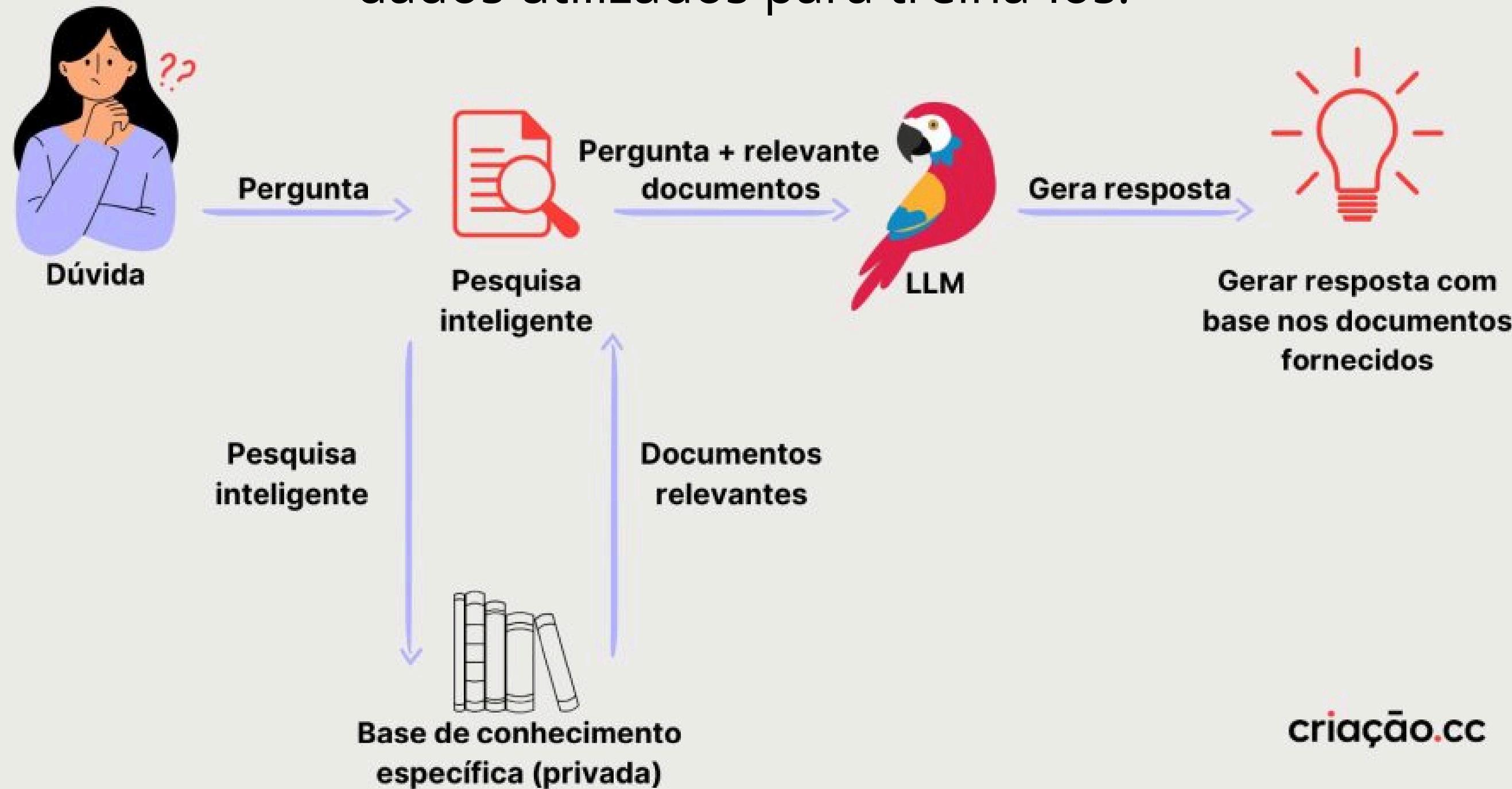
IA generativa ou inteligência artificial generativa se refere ao uso de IA para criar novos conteúdos, como texto, imagens, música, áudio e vídeos.

As tecnologias de IA generativa tentam imitar a inteligência humana em tarefas de computação não tradicionais, como reconhecimento de imagem, processamento de linguagem natural (PLN) e tradução

<b>texto</b>	 ChatGPT	 Notion	 Jasper
<b>vídeo</b>	 Synthesia	 Runway	 Luma
<b>áudio</b>	 ElevenLabs	 Murf	 Supertone
<b>face</b>	 Charisma	 Bored Humans	 Lensa
<b>legal</b>	 DoNotPay	 Ferret	 Spellbook
<b>voz</b>	 VoiceAI	 Resemble	 PlayHt
<b>reunião</b>	 Sembly	 Attention	 Fireflies
<b>produtividade</b>	 Productivity Hero	 Channel	 Heyday
<b>códigos</b>	 GitHub Copilot	 BlackBox	 Tabnine

# Large Language Model - LLM

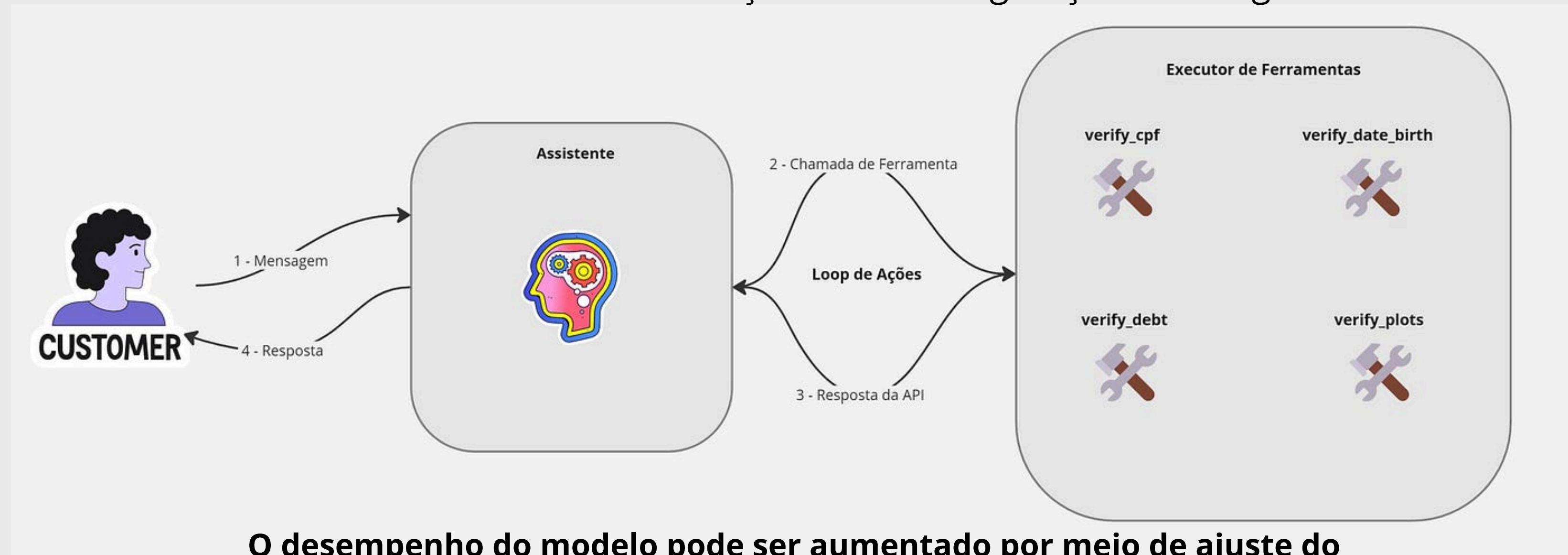
Os LLMs foram **projetados para entender e gerar texto como um humano, além de outras formas de conteúdo**, com base na vasta quantidade de dados utilizados para treiná-los.



# Large Language Model - LLM

## processamento de linguagem natural (PLN)

São capazes de inferir a partir do contexto, gerar respostas coerentes e contextualmente relevantes, traduzir para outros idiomas, resumir textos, responder a perguntas e até mesmo auxiliar em tarefas de redação criativa ou geração de código.



O desempenho do modelo pode ser aumentado por meio de ajuste do  
prompt

# Prompts comandos



HUB I. A. Brasil, 2025



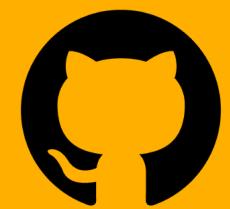
**Prompt ruim (vago e genérico):**

"Faça um cronograma de estudos pra mim?"



**Prompt bom (específico e claro):**

"Crie um cronograma de estudos semanal para me preparar para o ENEM em 3 meses. Tenho 4 horas por dia disponíveis de segunda a sábado. Quero focar mais em matemática e redação, pois tenho mais dificuldade nessas áreas. Já tenho um nível intermediário em ciências da natureza. Gostaria que o cronograma incluísse revisões aos domingos e simulados quinzenais."



# GitHub

## ahmetbersoz/chatgpt-prompts-for-academic-writing

Product Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing

Search or jump to... Sign in Sign up

ahmetbersoz / chatgpt-prompts-for-academic-writing Public

Code Issues 2 Pull requests Actions Projects Security Insights

main 1 Branch 0 Tags Go to file Code

ahmetbersoz: Literature Review Generator update 4029d94 · last year 28 Commits

README.md Literature Review Generator update last year

cover.jpg cover image 2 years ago

README

NEW UPDATE: Literature Review Generator

A Custom GPT for Literature Review Generator has been released. It efficiently parses PDF files of research publications, extracts key themes, and creates a literature review section for your academic publications.

Literature Review Generator

I write literature review section of uploaded PDF files of academic publications.

ahmetbersoz: Literature Review Generator 43 watching 337 forks Report repository

Contributors 4

ahmetbersoz Ahmet Ersöz

doraneko6 Dawei Feng

VinayKokate22

# Por que utilizar IA generativa na rotina de trabalho?



**Economia de Tempo em Tarefas Repetitivas**



## **Por que utilizar IA generativa na rotina de trabalho?**

### **Apoio na Tomada de Decisão**

**Análise de cenários e simulações com base em dados históricos.**

**Organização de dados complexos em dashboards ou resumos interpretáveis.**

**Geração de insights com base em relatórios.**

# Por que utilizar IA generativa na rotina de trabalho?

## Padronização e Qualidade da Comunicação

**Textos com linguagem clara, objetiva e adequada ao público-alvo.**

**Padronização de e-mails, ofícios, comunicados e documentos internos.**

**Revisão gramatical automática.**

# Por que utilizar IA generativa na rotina de trabalho?

## Redução de Custos e Otimização de Recursos

**Menor tempo gasto em tarefas operacionais = mais tempo para planejamento.**

**Menos retrabalho e erros humanos.**

**Apoio à gestão documental e ao atendimento de demandas com mais agilidade.**



Power  
Automate



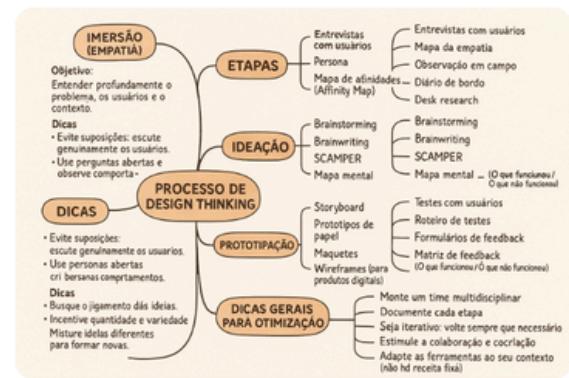
## Inteligência artificial generativa - IA

Principais ferramentas disponíveis para agilizar processos de trabalho

# Fazer mapas mentais



Sim, quero uma ilustração desse mapa mental



+ Pergunte alguma coisa

O ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes.

Crie um mapa mental sobre o processo de design thinking, explicando as etapas, ferramentas necessárias e dicas para otimização.



+ Pergunte alguma coisa



O ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes.

# Gerar referências no formato ABNT



ChatGPT v. 6.0.0

Corrija essa referência para o formato ABNT: Shangying Hua , Shuangci Jin , Shengyi Jiang; As limitações e considerações éticas do ChatGPT. Inteligência de Dados 2024; 6 (1): 201–239. doi: [https://doi.org/10.1162/dint\\_a\\_00243](https://doi.org/10.1162/dint_a_00243)

Claro! Aqui está a referência corrigida para o formato ABNT:

HUA, Shangying; JIN, Shuangci; JIANG, Shengyi. As limitações e considerações éticas do ChatGPT. *Inteligência de Dados*, v. 6, n. 1, p. 201–239, 2024. DOI: [https://doi.org/10.1162/dint\\_a\\_00243](https://doi.org/10.1162/dint_a_00243).

Se precisar montar uma lista completa de referências nesse estilo ou quiser que eu formate outras, é só enviar!

Compartilhar

Pergunte alguma coisa

O ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes.

uisar

19°C Ensolarado

12:05

POR

PTB2 26/05



**Gere um abstract  
dentro do limite de  
caracteres/palavras**

Por onde começamos?

Me ajude a modelar meu abstract para ter no máximo 3.000 palavras. Busque manter os pontos principais da metodologia e resultados.

+ Ferramentas

[Adicionar fotos e arquivos](#)



**Fazer um  
cronograma ou  
planejamento para  
estudos ou para dar  
conta de prazos de  
submissão**



ChatGPT

Como posso ajudar?

0 Mensagem ChatGPT

Criar imagem Analisar imagens Sugerir Fazer um plano Programar Mais

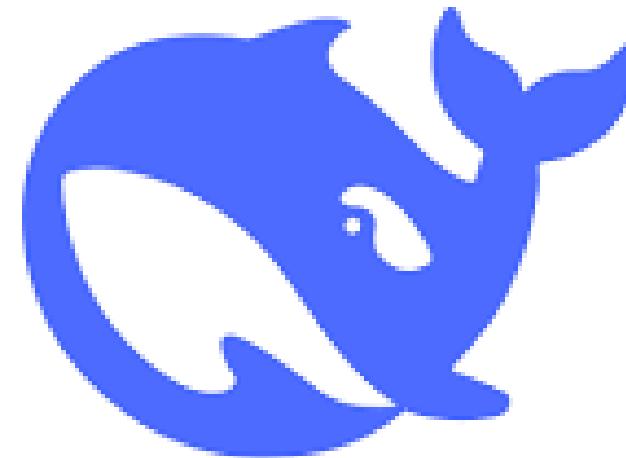
ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes.



**Pedir ajuda para sugerir títulos ou temas a textos e trabalhos em geral**

A screenshot of the ChatGPT interface. At the top, there is a green circular icon with a white interlocking loops logo. Below it, the text "Como posso ajudar?" is displayed. A message bubble from "Mensagem ChatGPT" is shown. Below the message are several function buttons: "Criar imagem" (Create image), "Analisar dados" (Analyze data), "Ajudar a escrever" (Help write), "Aconselhar" (Advise), and a "Mais" (More) button. At the bottom of the interface, a note reads: "ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes." (ChatGPT may make mistakes. Consider verifying important information.)

<https://chat.deepseek.com>



# deepseek



Todos os favoritos

deepseek



New chat

2025-03

Criar fluxograma a partir de ima

Transformar figura em fluxogram

Identificar artigos de opinião em

2025-02

Preciso mesclar os dados dos grá

Crie um ícone ou mascote que le



Hi, I'm DeepSeek.

How can I help you today?

Message DeepSeek

DeepThink (R1)

Search



Get App NEW

My Profile

AI-generated, for reference only



Pesquisar



Resultado 11:45 POR 26/05/2025 2



# manus

## manus.im/app

**Detailed Analysis of Historical Economic Bubbles PPT**

- South Sea Bubble (1720) - Government debt and speculation in England
- Roaring Twenties (1924-1929) - America's first modern bubble and the 1929 crash
- Japan's Bubble Economy (1984-1989) - The biggest asset bubble in history
- Modern Era Bubbles - Comparative analysis of dot-com and housing bubbles
- Cryptocurrency Bubble (2017-2018) - The first digital asset bubble
- Learning from History - Common patterns, warning signs, and protection strategies

**Key Features:**

- Professional financial presentation design with sophisticated blue and gold color scheme
- 37 high-quality historical charts and visual assets integrated throughout
- Interactive elements and data visualizations
- Comprehensive analysis based on extensive research from authoritative sources
- Practical lessons and protective strategies for investors

The presentation is ready for export to PowerPoint format and suitable for academic, professional, or educational audiences interested in financial history and market analysis.

**Historical Economic Bubbles: ...** Slides **Ver todos os arquivos nesta tarefa**

**Deliver final presentation to user** Updating todo list to reflect final completion **Editando arquivo: todo.md**

**Manus concluiu a tarefa atual**

**Deliver final presentation to user** **Assistir novamente** **Experimente você mesma**

**Reprodução da tarefa Manus concluída.**

**Historical Economic Bubbles: Patterns, Causes, and Consequences** Última modificação: 03:26 6/10

**Pré-visualizar** **Código**

## Historical Economic Bubbles

Patterns, Causes, and Consequences

A Comprehensive Analysis of Financial Market Bubbles Throughout History

From Tulip Mania to Cryptocurrency Global Financial History

## Understanding Economic Bubbles

**Definition**

"A bubble occurs when the price of a financial asset or commodity rises to levels that are well above either historical norms, the

**Price vs. Fundamental Value**

Market Price Fundamental Value



# manus

[manus.im/app](https://manus.im/app)

Olá  
O que posso fazer por você?

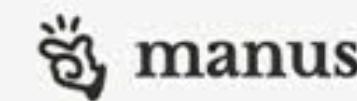
Dê uma tarefa para Manus trabalhar...



Destaques **Pesquisa** Dados Educação Produtividade Programação

Todo o conteúdo da comunidade é compartilhado voluntariamente pelos usuários e não será exibido sem consentimento.

Africa and Israel's Connection Before the Suez Canal	Detailed Analysis of Historical Economic Bubbles PPT	Market Research on Commercial Price per Square... Foot SC
<a href="#">Video</a>	<a href="#">Slides</a>	<a href="#">Página da Web</a>
Cinematic Video Series in Styles of Iconic Directors	High-demand biz in Auckland CBD	Evolution of Artistic Styles Across History and Cultures
<a href="#">Slides</a>	<a href="#">Página da Web</a>	<a href="#">Slides</a>
Growing Zinc Oxide on Nickel Foam	Steve Jobs Biography Website Design Proposal	PRISMA Guide for Autism Care Article



+ Nova tarefa Ctrl K

Todos

Favoritos

Agendado

Slides e Infográficos de ... domingo  
Concluí a criação dos slides e inf...

Gráficos Comparativos de It... 7/29  
Concluí a análise de agrupament...

Trends in Public Health Inn... 7/18  
Criei um texto conciso e objetivo ...

On the Frontier of Public H... 7/18  
Concluí o desenvolvimento do co...

Caderno de Atividades ENE... 7/15  
\*\*ALMANACÃO DE FÉRIAS D...

Tabela de Nomes e E-mails ... 7/13  
Tabela criada com sucesso! Extraí ...

Compartilhe Manus com um a... >  
Receba 500 créditos cada



Olá Klena Sarges  
O que posso fazer por você?

Explore os benefícios em Manus Basic >

relatorio\_marco.pdf  
PDF - 2.13 KB

relatorio\_fevereiro.pdf  
PDF - 2.11 KB

relatorio\_janeiro.pdf  
PDF - 2.09 KB

Gere um relatório financeiro trimestral, com análise de tendências e de gasto proporcional à verba anual do setor (R\$567.000,00), levando em consideração os ritos de compras públicas no Brasil.



Qualidade ▾



Imagem

Slides

Página da Web

Planilha New

Visualização

Mais

Comece com um Playbook

Ver tudo >



Relatório Financeiro Trimestral com Análise de Tendências e ... Compartilhar quarta-feira

Gere um relatório financeiro trimestral, com análise de tendências e de gasto proporcional à verba anual do setor (R\$567.000,00), levando em consideração os ritos de compras públicas no Brasil.

relatorio\_marco.pdf PDF · 2.13 KB relatorio\_fevereiro.pdf PDF · 2.11 KB relatorio\_janeiro.pdf PDF · 2.09 KB

**manus**  
Compreendi a sua solicitação. Para gerar o relatório financeiro trimestral com análise de tendências e gasto proporcional à verba anual, considerando os ritos de compras públicas no Brasil, preciso processar os dados fornecidos e realizar algumas análises. Iniciarei a execução da tarefa.

**manus**  
Eu farei o seguinte:

1. Análise dos relatórios mensais fornecidos
2. Extração e organização dos dados financeiros
3. Pesquisa sobre ritos de compras públicas no Brasil
4. Análise de tendências e cálculos proporcionais
5. Criação de visualizações e gráficos
6. Redação do relatório trimestral completo

**relatório ao usuário**  
Entrega do relatório ao usuário

**Enviar mensagem para Manus**

manus

**relatorio\_financeiro\_trimestral.md** 1 / 14 | - 88% + 🔍 X

## Relatório Financeiro Trimestral

### 1º Trimestre de 2025

Período de Análise: Janeiro a Março de 2025  
Verba Anual Aprovada: R\$ 567.000,00  
Data de Elaboração: Agosto de 2025  
Elaborado por: Manus AI

### Resumo Executivo

O presente relatório apresenta uma análise abrangente dos gastos públicos realizados durante o primeiro trimestre de 2025, compreendendo o período de janeiro a março. A análise foi conduzida com base nos relatórios mensais de compras, considerando os ritos e procedimentos estabelecidos pela legislação brasileira de compras públicas, especialmente a Lei nº 14.133/2021, que estabelece as normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas.

Durante o período analisado, foram realizadas 9 transações, totalizando R\$ 75.460,00 em gastos, o que representa 13,31% da verba anual. Este percentual indica um ritmo de gastos conservador, que, se mantido ao longo do ano, resultaria em uma economia significativa de recursos públicos, estimada em R\$ 265.160,00.

A análise temporal revela uma tendência decrescente nos gastos mensais, com janeiro registrando R\$ 41.000,00, fevereiro R\$ 26.450,00 e março R\$ 14.910,00. Esta redução de 56,3% entre janeiro e março pode indicar tanto uma maior eficiência na gestão de recursos quanto possíveis atrasos em processos licitatórios, questão que merece atenção especial considerando os prazos mínimos estabelecidos pela nova legislação.

A distribuição dos gastos por categoria mostra predominância de itens permanentes (57,6% do total), seguidos por serviços (36,4%) e itens de consumo (6,0%). Esta distribuição reflete um padrão típico de investimentos em infraestrutura e modernização, com foco em aquisições de equipamentos duráveis e contratação de serviços especializados.

Do ponto de vista da conformidade com os ritos de compras públicas, observa-se que os processos analisados envolvem diferentes complexidades e prazos mínimos, variando de 8 dias úteis para itens de consumo até 35 dias úteis para serviços especializados. O cumprimento destes prazos é fundamental para garantir a transparência, competitividade e legalidade dos processos licitatórios.

### 1. Introdução

#### 1.1 Contexto e Objetivos

A gestão financeira no setor público brasileiro é regida por um conjunto robusto de normas e procedimentos que visam garantir a transparência, eficiência e probidade na aplicação dos recursos públicos. O presente relatório tem como objetivo principal analisar o desempenho financeiro do primeiro trimestre de 2025, fornecendo subsídios para a tomada de decisões estratégicas e o aprimoramento dos processos de compras públicas.

A análise abrange não apenas os aspectos quantitativos dos gastos realizados, mas também considera os impactos dos ritos licitatórios estabelecidos pela legislação brasileira, especialmente após a entrada em vigor da Lei nº 14.133/2021, que trouxe importantes inovações ao marco regulatório das compras públicas no país.

#### 1.2 Metodologia



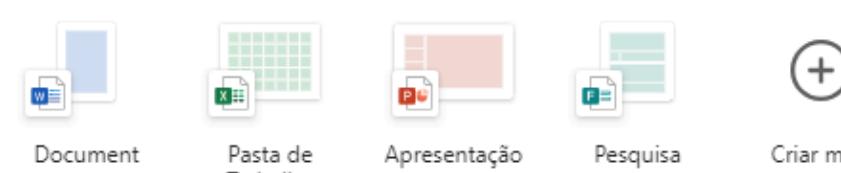
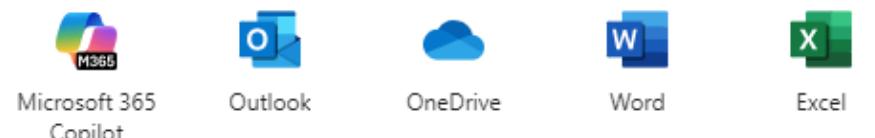
# Power Automate



Power Automate

Pesquisar recursos úteis

Localizar aplicativos do Microsoft 365



Perguntar a um chat...



Pesquisar



Pesquisar modelos

Classificado por popular...

Todos os modelos

Principais seleções

Compartilhado comigo

Trabalho remoto

Aprovação

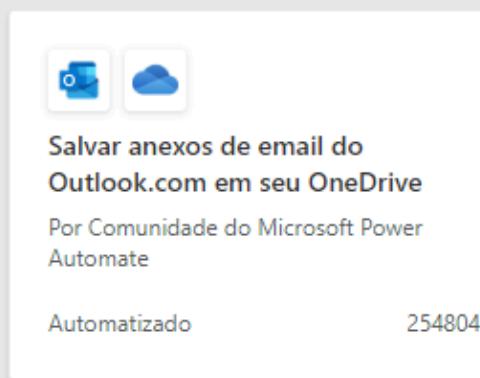
Botão

Visio

Coleta de dados

Email

...

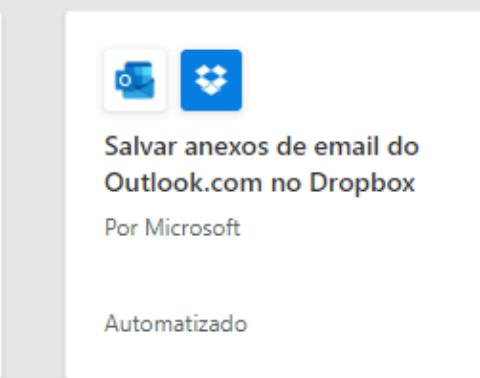


Salvar anexos de email do Outlook.com em seu OneDrive

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

254804

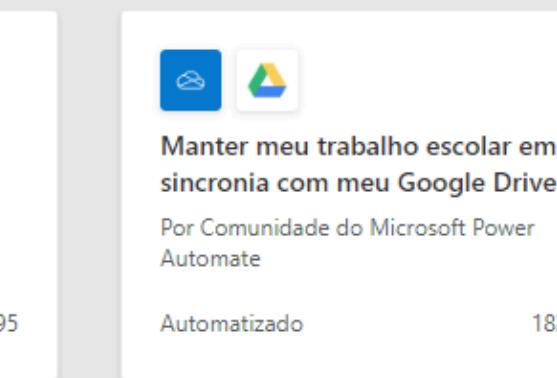


Salvar anexos de email do Outlook.com no Dropbox

Por Microsoft

Automatizado

7895

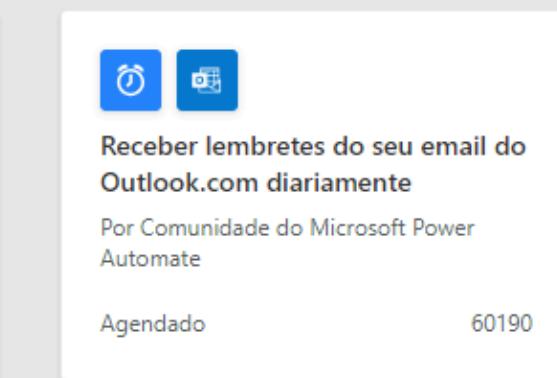


Manter meu trabalho escolar em sincronia com meu Google Drive

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

18350

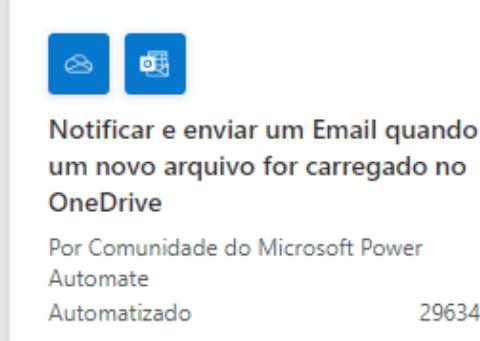


Receber lembretes do seu email do Outlook.com diariamente

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Agendado

60190



Notificar e enviar um Email quando um novo arquivo for carregado no OneDrive

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

29634

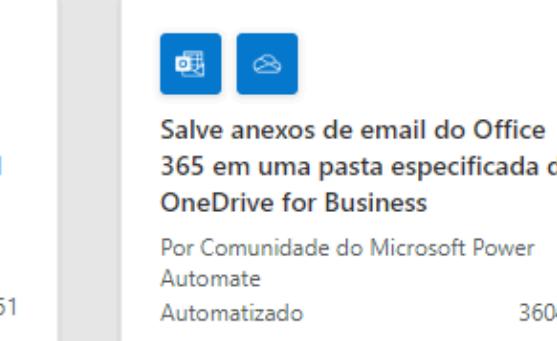


Disparar um fluxo com um alerta controlado por dados do Power BI

Por Microsoft

Automatizado

192651

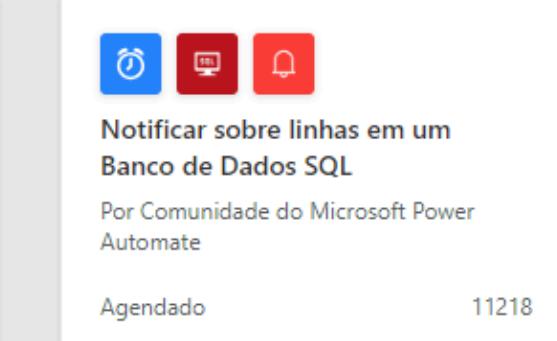


Salve anexos de email do Office 365 em uma pasta especificada do OneDrive for Business

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

360468

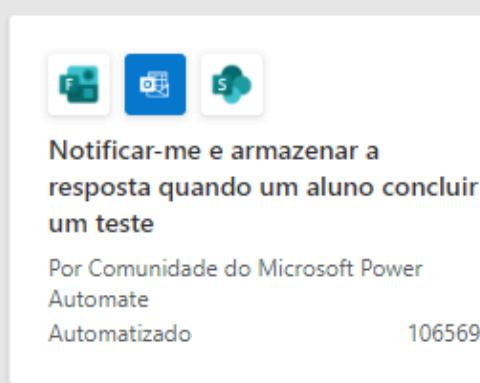


Notificar sobre linhas em um Banco de Dados SQL

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Agendado

11218

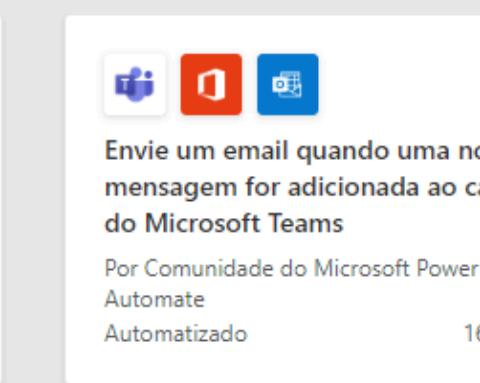


Notificar-me e armazenar a resposta quando um aluno concluir um teste

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

106569

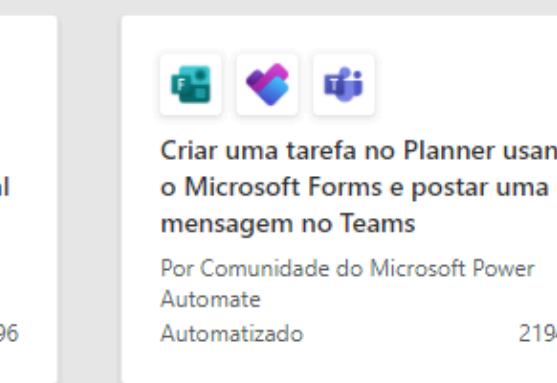


Envie um email quando uma nova mensagem for adicionada ao canal do Microsoft Teams

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

166696

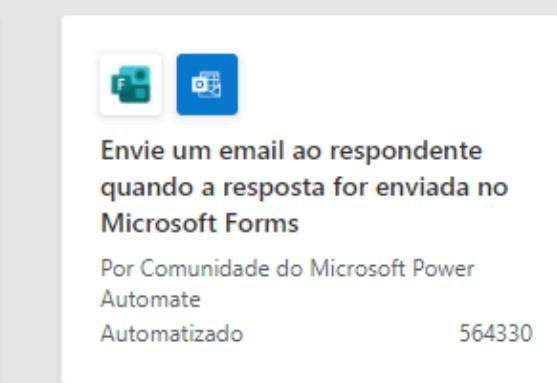


Criar uma tarefa no Planner usando o Microsoft Forms e postar uma mensagem no Teams

Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

219477

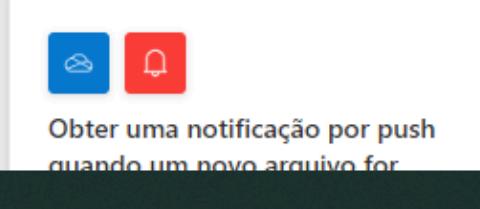


Envie um email ao respondente quando a resposta for enviada no Microsoft Forms

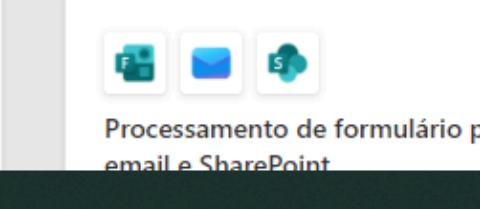
Por Comunidade do Microsoft Power Automate

Automatizado

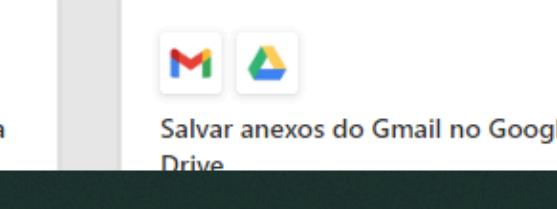
564330



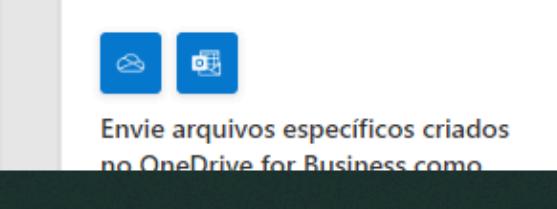
Obter uma notificação por push quando um novo arquivo for



Processamento de formulário para email e SharePoint



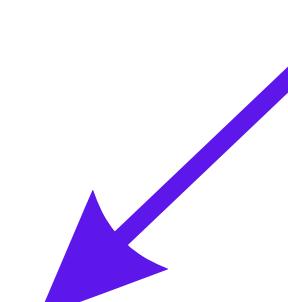
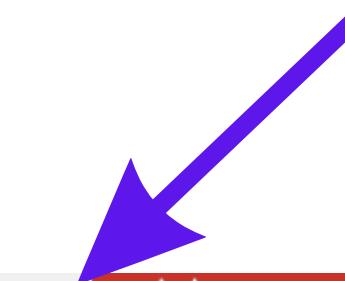
Salvar anexos do Gmail no Google Drive



Envie arquivos específicos criados no OneDrive for Business como



Pesquisar





# Power Automate



FIOCRUZ sus + Power Automate Ambientes FIOCRUZ (default) Salvar Testar Copilot Novo

Voltar Salve anexos de email do Office 365 em uma pasta especificada do OneDrive for Business

On new email

Parâmetros Configurações Exibição de código Sobre

Parâmetros avançados Mostrando 4 de 9 Mostrar tudo Limpar tudo

Incluir Anexos Sim Importância Qualquer Somente com Anexos Não Pasta Caixa de Entrada

Conectado a klena.sarges@fiocruz.br. Alterar conexão

Power Automate

On new email

Condition 2 Casos

Copilot

Bem-vindo(a) ao Copilot Power Automate

Seja mais eficiente do que nunca! A ajuda de IA simplesmente diga o que quer fazer e ele ajudará você a começar.

1 de 3

Bem-vindo(a) de volta! Se quiser alterar seu fluxo, diga o que você deseja:

Adicionar uma ação que envie um email. Explique o que uma ação faz.

Adicionar uma condição.

Verifique as ações do fluxo para ver se os parâmetros precisam ser definidos. Esqueça de salvar quando terminar.

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Conectado a Office 365 Outlook

Conectado a OneDrive for Business

Faça uma pergunta ou descreva o que deseja alterar neste fluxo. 0/2000

Verifique se o conteúdo gerado por IA é apropriado antes de usá-lo.



# NotebookLM

<https://notebooklm.google.com>

NotebookLM

Configurações



Todos

Meus notebooks

Notebooks em destaque Novidade!

Compartilhados comigo



Mais recentes

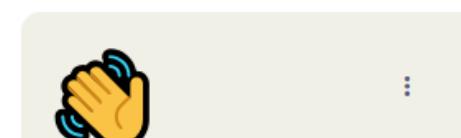
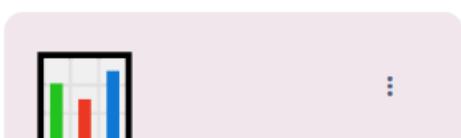
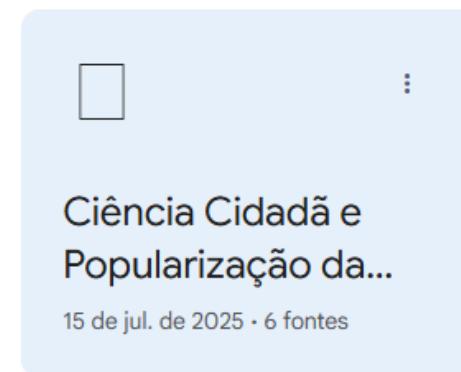
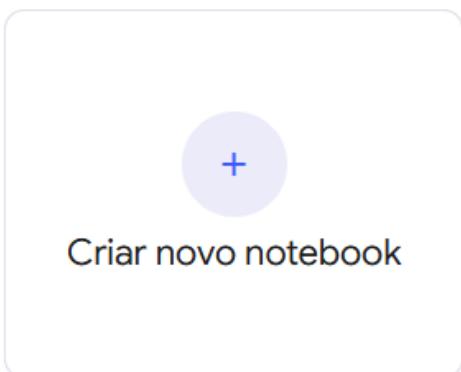
+ Criar novo

Notebooks em destaque



Ver tudo >

Notebooks recentes



# NotebookLM

<https://notebooklm.google.com/>

The screenshot shows the NotebookLM interface in a web browser. The title bar indicates the URL is <https://notebooklm.google.com/notebook/60263ba0-6d39-4dad-8296-3a25f9f47fec>. The main content area is titled "Ciência Cidadã e Popularização da Ciência".

**Fontes (Sources):**

- + Adicionar (Add)
- Descobrir (Discover)
- Selecionar todas as fontes (Select all sources)
- 1030-Texto do Artigo-5114-1-10-20211029.pdf
- 24375.pdf
- CienciaCidada\_conceitoseprticasRevista.pdf
- Decreto 11754\_2023 PopdaCiencia.pdf
- The\_Ladder\_of\_Power\_Science\_Communicatio.pdf
- document.pdf

**Conversa (Conversation):**

## Ciência Cidadã e Popularização da Ciência

6 fontes

Os textos fornecem uma visão abrangente da ciência cidadã e da popularização da ciência no Brasil e globalmente, explorando suas definições, motivações, metodologias e impactos sociais. Eles destacam a participação de não-cientistas em projetos de pesquisa, as implicações éticas no recrutamento de voluntários, e a qualidade dos dados coletados. Além disso, abordam a evolução histórica desses conceitos, a relação com a educação e a formulação de políticas públicas, como o Programa Nacional de Popularização da Ciência (Pop Ciência), instituído para democratizar o conhecimento científico e combater a desinformação. As fontes também discutem o nível de envolvimento e a dinâmica de poder entre cientistas e o público, utilizando a "escada de participação" de Arnstein como referência.

**Estúdio (Studio):**

Resumo em Áudio

Crie um Resumo em Áudio em mais idiomas! [Saiba mais](#)

Conversa aprofundada  
Dois apresentadores

Personalizar Gerar

**Notas (Notes):**

- + Adicionar nota
- Guia de estudo
- Documento de resumo
- Perguntas frequentes
- Linha do tempo

Aparte da interface, uma caixa de diálogo informa: "A partir das fontes anexadas, explique de forma embasada e compreensiva qual a relação/intersecção/diferenças entre os conceitos de Popularização da Ciência, Divulgação Científica e Promoção da Saúde em Territórios. O meu objetivo é fazer um planejamento de aula para o público docente, que trabalha em uma instituição de ensino e pesquisa em saúde, envolvido em elaborar projetos para disseminação na Ciência em territórios vulnerabilizados." O botão "Resumo em Áudio" está visível na barra de ferramentas da caixa.

Informações finais: "As notas salvas vão aparecer aqui. Salve uma mensagem da conversa para criar uma nota ou clique em "Adicionar nota" acima." O link "https://notebooklm.google.com/notebook/60263ba0-6d39-4dad-8296-3a25f9f47fec" é exibido no rodapé.



# Connected Papers

Busca artigos similares exibindo o abstract e link.

O algoritmo define o layout agrupando os artigos pela similaridade e também aponta as conexões.



CONNECTED PAPERS

Towards a fully automated surveillance of well-being status in laboratory mice using deep learning: Starting with facial expression analysis

Share Follow About Pricing Sponsors Log in

Prior works Derivative works Sponsored by DagsHub

Search... Expand

Origin paper

Towards a fully automated surveillance of well-being status in laboratory mice using deep learning: Starting with facial...

Niek Andresen, Manuel Wöllhaf, K. Hohlbaum, L. Lewejohann, O.... 2020

Towards a fully automated surveillance of well-being status in laboratory mice using deep learning

Niek Andresen, Manuel Wöllhaf, K. Hohlbaum, L. Lewejohann, O.... 2019

Dynamics Are Important for the Recognition of Equine Pain in Video

S. Broomé, K. Gleerup, P. Andersen, H. Kjellström 2019

Reliability of the Mouse Grimace Scale in C57BL/6JRj Mice

K. Hohlbaum, G. Corte, Melanie Humpenöder, R. Merle, C. Thöne-...2020

A deep neural network to assess spontaneous pain from mouse facial expressions

A. H. Tuttle, Marcus J. Molinaro, Jasmine F Jethwa, S. Sotocinal,... 2018

Pain assessment in horses using automatic facial expression recognition through deep learning-based modeling

Gabriel Carreira Lencioni, Rafael Vieira de Sousa, Edson José de... 2021

Automatic Pain Detection on Horse and Donkey Faces

Hilde I. Hummel, Francisca Pessanha, A. A. Salah, Thijs van Loo... 2020

Estimation of Pain in Sheep Using Computer Vision

M. Mahmoud, Yiting Lu, Xijie Hou, K. McLennan, P. Robinson 2018

Towards a fully automated surveillance of well-being status in laboratory mice using deep learning: Starting with facial expression analysis

Niek Andresen + 5 authors V. Belik

2020, PLoS ONE

33 Citations

Save

Open in: PDF, V, doi, G, M

Assessing the well-being of an animal is hindered by the limitations of efficient communication between humans and animals. Instead of direct communication, a variety of parameters are employed to evaluate the well-being of an animal. Especially in the field of biomedical research, scientifically sound tools to assess pain, suffering, and distress for experimental animals are highly demanded due to ethical and legal reasons. For mice, the most commonly used laboratory animals, a valuable tool is the Mouse Grimace Scale (MGS), a coding system for facial expressions of pain in mice. We aim to develop a fully automated system for the surveillance of post-surgical and post-anesthetic effects in mice. Our work introduces a semi-automated pipeline as a first step towards this goal. A new data set of images of black-furred laboratory mice that were moving freely is used

How likely are you to recommend Connected Papers to a friend or colleague?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Not likely Very likely

Created on May 08 2023

2016 2022



**SCISPACE**  
formerly Typeset

# Scipace

**Busca artigos conforme seu comando de busca por:  
palavras-chave/assunto/arquivo PDF de artigo/comando de chat (IA)**



SCISPACE Search or ask a research question

Home / 1-s2.0-S0165027017302637-main.pdf

Explain math & table 134% ...

Journal of Neuroscience Methods 300 (2018) 157–165

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Neuroscience Methods

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jneumeth](http://www.elsevier.com/locate/jneumeth)

Automated face recognition of rhesus macaques

Claire L. Witham <sup>a,b,\*</sup>

<sup>a</sup> Institute of Neuroscience, Newcastle University, Newcastle-upon-Tyne, UK  
<sup>b</sup> Centre for Macaques, Medical Research Council, UK

**HIGHLIGHTS**

- First study showing automated face recognition of rhesus macaques.
- High levels of classification accuracy.
- Methods can be implanted in real time using standard hardware.
- Potential application to social analysis demonstrated.

**GRAPHICAL ABSTRACT**

**ARTICLE INFO**

Article history:  
Received 17 January 2017  
Received in revised form 18 July 2017  
Accepted 20 July 2017  
Available online 21 July 2017

Keywords:  
Monkey  
Face detection  
Face recognition  
Computer vision

**ABSTRACT**

**Background:** Rhesus macaques are widely used in biomedical research. Automated behavior monitoring can be useful in various fields (including neuroscience), as well as having applications to animal welfare but current technology lags behind that developed for other species. One difficulty facing developers is the reliable identification of individual macaques within a group especially as pair- and group-housing of macaques becomes standard. Current published methods require either implantation or wearing of a tracking device.

**New method:** I present face recognition, in combination with face detection, as a method to non-invasively identify individual rhesus macaques in videos. The face recognition method utilizes local-binary patterns in combination with a local discriminant classification algorithm.

**Results:** A classification accuracy of between 90 and 96% was achieved for four different groups. Group size, number of training images and challenging image conditions such as high contrast all had an impact on classification accuracy. I demonstrate that these methods can be applied in real time using standard

**Copilot for Chrome** **Upload PDF** **Discover** **Log in** **Sign up**

**Copilot** en

Here are some related papers:

1. **Face Recognition Approaches: A Survey**  
A. Mallikarjuna Reddy+2 others • 2018, International journal of engineering and technology  
4 citations
2. **Automated Face Recognition: Challenges and Solutions**  
Joanna Isabelle Olszewska • 2016  
16 citations
3. **Evaluation of Face Recognition Methods in Unconstrained Environments**  
Amrit Kumar Agrawal+1 others • 2015, Procedia Computer Science  
21 citations
4. **Face Recognition – Extensive Survey and Recommendations**  
Ali Nadhim Razzaq+2 others • 2021
5. **A REVIEW ON STATE-OF-THE-ART FACE RECOGNITION APPROACHES**  
Zahid Mahmood+3 others • 2017, Fractals  
45 citations

4:41 pm

Save as note Follow up ...

Explain Abstract of this paper in 2 lines. What are the cor +12 more ...

Write your question... ...



**SCISPACE**  
formerly Typeset

# Scipace



## Cria resumos rápidos assertivos dos artigos selecionados

SCISPACE

Q Qual a prevalência de COVID longa na Europa? x

Upload PDF Chrome Sign up Login

Home Search Ask a Question Saved searches (0) English (en) ▾

Insight from top 5 papers

The long-term prevalence of COVID-19 in Europe is not explicitly mentioned in the provided abstracts. However, one abstract discusses the long-term risks and complications of COVID-19, including mutational escape, viral persistence, reinfection, immune dysregulation, and neurological and multi-system complications (Long COVID) [1]. Another abstract mentions the prevalence of risk factors for severe COVID-19 in Europe, such as hypertension, chronic lung disease, cardiovascular disease, cancer, diabetes, and obesity, among individuals aged 50 and above [2]. Additionally, another abstract focuses on the prevalence of symptoms and sequelae reported by individuals ≥4 weeks after COVID-19 diagnosis, indicating that a substantial proportion of individuals experience persistent symptoms in the short-term and long-term periods [3]. However, the specific long-term prevalence of COVID-19 in Europe is not provided in the abstracts.

Was this helpful? Like Ask a Question

PDF Open Access Year ▾ Publication Type ▾ Add/Remove data Sort by: Relevance ▾ ⋮

Papers (10)	Insights	TL:DR	Conclusions
<span>Open access • Journal Article • DOI</span> <input type="checkbox"/> <a href="#">Burden and prevalence of risk factors for severe COVID-19 in the ageing European population - a SHARE-based analysis.</a> Linda Juel Ahrenfeldt +4 more 10 Apr 2021 - Journal of Public Health  <span>3 PDF</span> <span>Ask a follow up</span>	The paper does not provide information on the long-term prevalence of COVID-19 in Europe.	In this paper, the prevalence of risk factors for severe COVID-19 was identified based on interviews from 73,274 Europeans aged 50+ participating in the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE) in 2017.	- 75.3% of the study population had at least one risk factor for severe COVID-19. - Prevalence of risk factors varied across Europe.
<span>Open access • Journal Article • DOI</span> <input type="checkbox"/> <a href="#">Uncertainty around the Long-Term Implications of COVID-19.</a> Marc Desforges +3 more 30 Sep 2021 - Pathogenetics  <span>Ask a follow up</span>	The text does not provide specific information about the long-term prevalence of COVID in Europe.	In this paper, the authors offer a perspective on some of the long-term risks of mutational escape, viral persistence, reinfection, immune dysregulation and neurological and multi-system complications (Long COVID).	- Long-term risks of mutational escape, viral persistence, reinfection, immune dysregulation, and neurological and multi-system complications (Long COVID). - Comparison of Zero COVID policies and mitigation strategies.
<span>Open access • Posted Content • DOI</span> <input type="checkbox"/> <a href="#">Burden and prevalence of risk factors for severe COVID-19 disease in the ageing European population - A SHARE-based</a> <span>Ask a follow up</span>	The long-term prevalence of COVID-19 in Europe is not mentioned in the provided information.	Information about the prevalences of risk factors might help authorities to identify the most vulnerable subpopulations with multiple risk factors of severe COVID-19 disease and thus to decide appropriate strategies to mitigate the pandemic.	- 75.3% of the study population had at least one risk factor for severe COVID-19. - Prevalence of risk factors varied across Europe.

Copilot en ▾ Ask me anything related to search results.



**SCISPACE**  
formerly Typeset

# Scipace



## Cria resumos rápidos assertivos dos artigos selecionados

The screenshot shows the Scipace web interface. At the top, there is a navigation bar with the Scipace logo, a search bar, and links for 'Pricing', 'Chat with PDF', 'Login', and 'Sign up'. On the left, a sidebar contains various icons for file management, including a home icon, a search icon, and a user icon. The main area is titled 'My Library (9 files)'. It displays a table with three rows, each representing a selected paper. The columns are 'Files' and 'TL;DR'. The 'Files' column shows the paper's title, a preview icon, and a 'Chat with Paper' button. The 'TL;DR' column contains a summary of the paper's content. To the right of the table is a sidebar for 'Create or add columns', listing various research components like 'Conclusions', 'Summarized Abstract', 'Results', etc. At the bottom right, there is a 'Copilot' section with a 'Copilot' button and a 'pt' link.

Files	TL;DR
<input type="checkbox"/> Learning to recognize rat social behavior_ Novel dataset a...	<ul style="list-style-type: none"><li>Apresenta o conjunto de dados RatSi para reconhecimento do comportamento social de ratos. [1]</li><li>Enfatiza a importância da validação cruzada de conjuntos de dados para classificadores. [2]</li><li>O conjunto de dados auxilia no treinamento e avaliação de métodos de reconhecimento automatizados. [3]</li><li>Melhora a compreensão das interações dos roedores em vários ambientes. [3]</li></ul>
<input type="checkbox"/> Face detection and grimace scale prediction of white fur...	<ul style="list-style-type: none"><li>O artigo automatiza a previsão da escala de caretas em camundongos. [1]</li><li>Ele utiliza aprendizado de máquina para análise de expressão facial. [1]</li><li>A estrutura YOLO é empregada para detecção facial de mouse. [1] [2]</li><li>Uma CNN dilatada prevê os níveis de dor nas regiões dos olhos. [1] [2]</li><li>Alta precisão alcançada na distinção dos níveis de dor. [2]</li><li>O trabalho futuro inclui a análise de características faciais adicionais. [3]</li></ul>
<input type="checkbox"/> Exploring Bias in Primate Face Detection and Recognition ...	<ul style="list-style-type: none"><li>O artigo explora os preconceitos na detecção e reconhecimento facial de primatas. [1]</li></ul>



## Importante

**Atenção ao uso de informações sigilosas e  
fontes de trabalhos não publicados**

**PROPRIEDADE INTELECTUAL E USO DE INFORMAÇÕES SENSÍVEIS E SIGILOSAS**

# How much energy will AI really consume? The good, the bad and the unknown

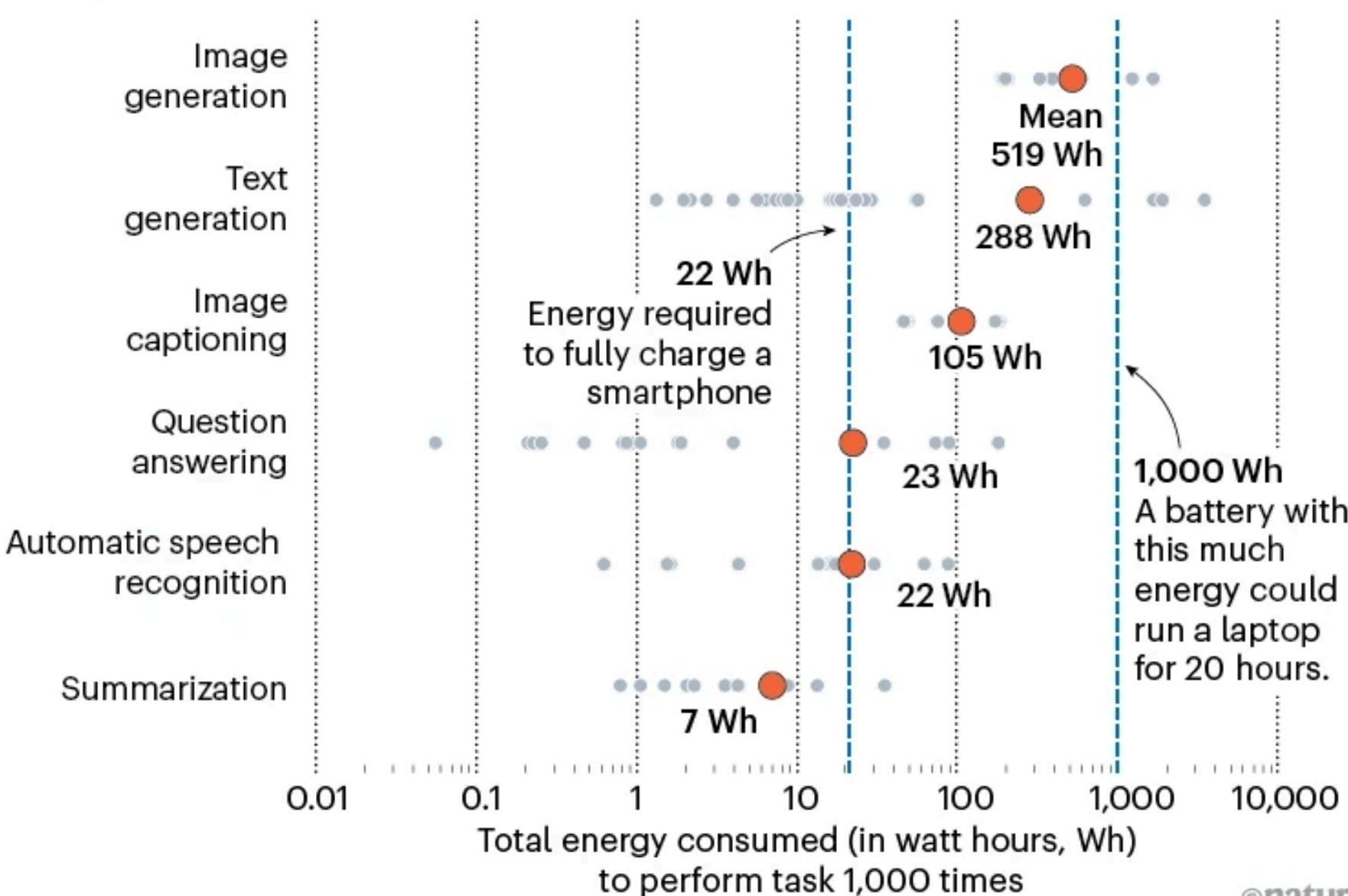
Researchers want firms to be more transparent about the electricity demands of artificial intelligence.

By [Sophia Chen](#)



## HOW MUCH ENERGY DOES AI USE?

The AI Energy Score project tested dozens of artificial-intelligence models to estimate how much energy they consume when performing various tasks. Plotting the energy required to perform a task 1,000 times shows that energy use varies greatly depending on the task and the model.



# ChatGPT deve dar motivação, não preguiça

Afinal, ainda tem muito que só você é capaz de fazer se quiser

**»2 mais** Suzana Herculano-Houzel Bióloga e neurocientista da Universidade Vanderbilt (EUA)

Claro que meus colegas estão em polvorosa com as habilidades do ChatGPT. Para quem esteve dor-

mindo em matéria de tecnologia nas últimas semanas, esse é o algoritmo que gera textos a pedido do freguês.

O ChatGPT foi criado pela OpenAI, a mesma empresa que trouxe até você o Dalle-2, que gera imagens sob demanda.

O motivo do alvoroço é que o

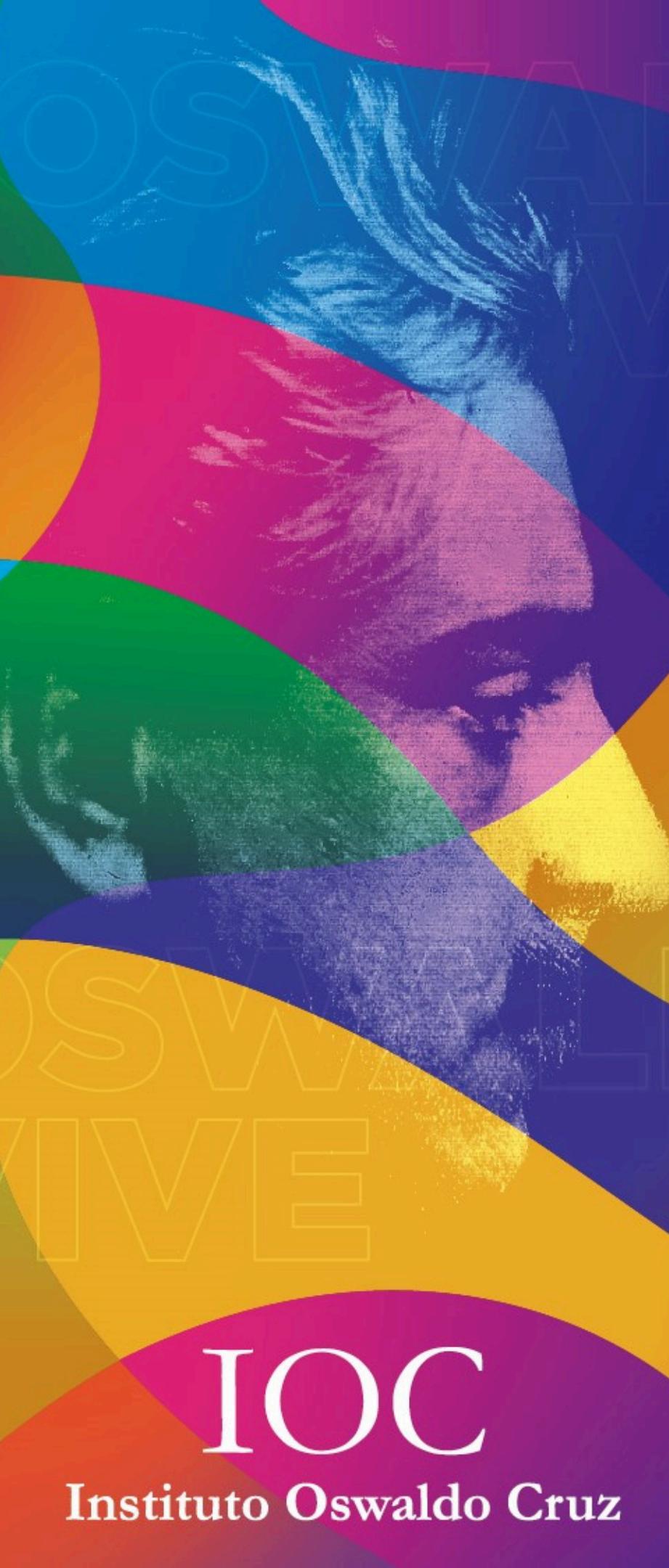
ChatGPT escreve textos passavelmente convincentes à primeira vista, que serviriam como dever de casa ou até respostas de questões discursivas de prova, e boa parte da discussão tem se focado em como detectar esses casos indiscutíveis de trapaça.

Eu acho que essa pergunta é errada. Não é de ontem que a gente apela para algoritmos que resol-

*Fonte: <https://www.pressreader.com/brazil/folha-de-s-paulo/20230124/textview>*



A característica verdadeiramente única de nossa linguagem não é sua capacidade de transmitir informações sobre homens e leões. Em vez disso, é a capacidade de transmitir informações sobre coisas que não existem. (*Yuval Noah Harari*)



# ioc.fiocruz.br



[klena.sarges@fiocruz.br](mailto:klena.sarges@fiocruz.br)



Linktree\*



**IOC**  
Instituto Oswaldo Cruz

**PICTIS**  
PLATAFORMA  
INTERNACIONAL PARA  
CIÉNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO EM SAÚDE

**INCT**  
**Model 3D**  
Instituto Nacional de Ciéncia e Tecnologia em  
Modelagem de Doenças Humanas Complexas com Plataformas 3D

**Conehão**  
Inovação Pública