



Desvendando a IA: aplicações práticas para otimizar processos e aumentar a produtividade

Expositor: Marllus Lustosa

Sobre mim...



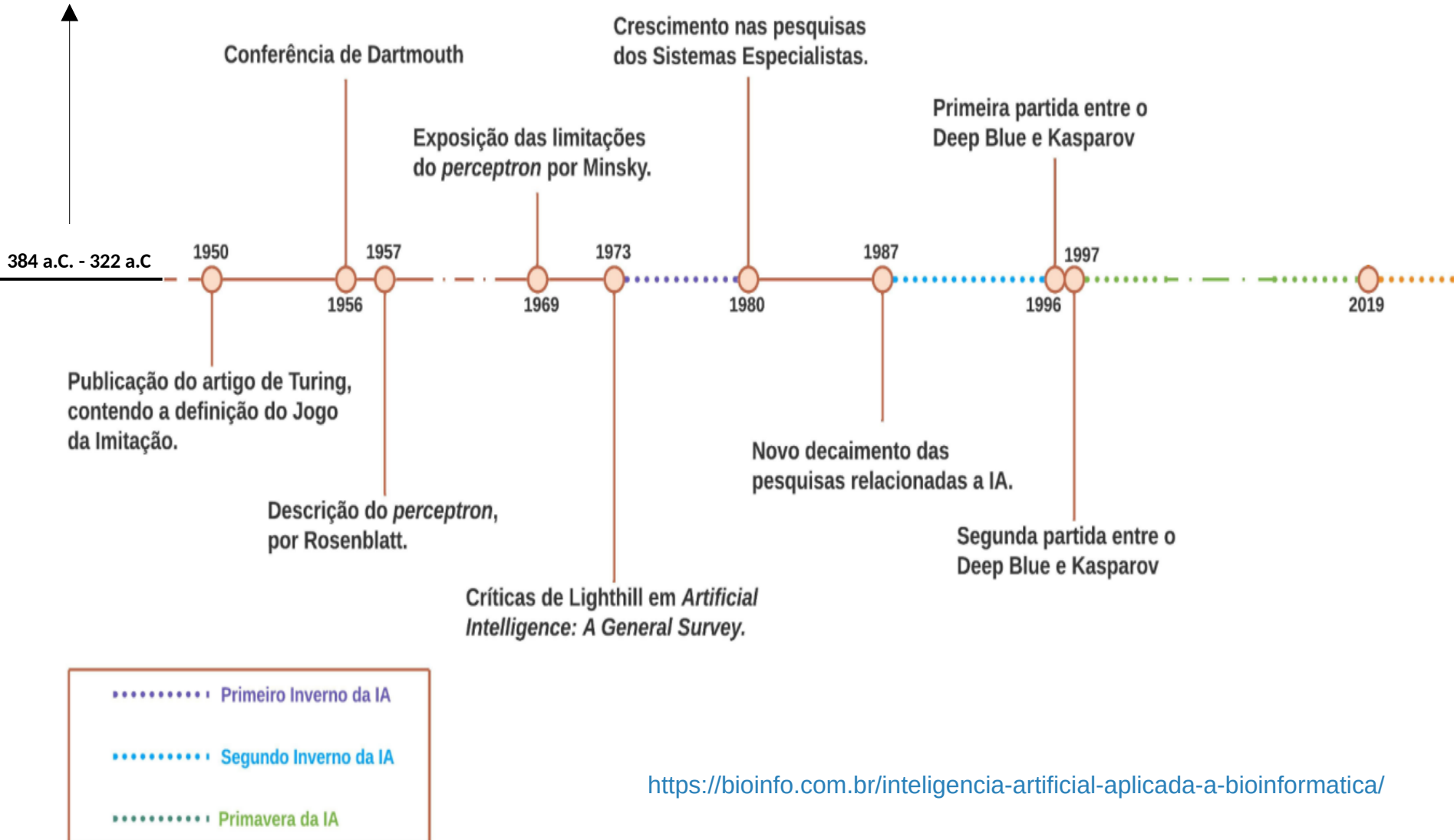
- Doutorando em Educação Brasileira (eixo: Avaliação Institucional)
- Bacharel em Ciência da Computação – UFPI.
- Especialista em Gestão de Projetos em TI – FISIG/RJ.
- Mestre em Políticas Públicas e Gestão da Ed. Superior – UFC.
- Analista de Tecnologia da Informação – STI/UFC.
- Prof. Auditoria de Sistemas – FEAAC/UFC.
- Poeta, escritor e artista visual.
- Autor do primeiro livro de poemas em língua portuguesa escrito por um modelo de Inteligência Artificial.
 - Antologia poética - 2021

ROTEIRO

- 1 – Histórico do desenvolvimento da IA
- 2 – Verão da IA
- 3 – Ferramentas e usos da IA na prática profissional
- 5 – Implicações éticas

Histórico do desenvolvimento da IA

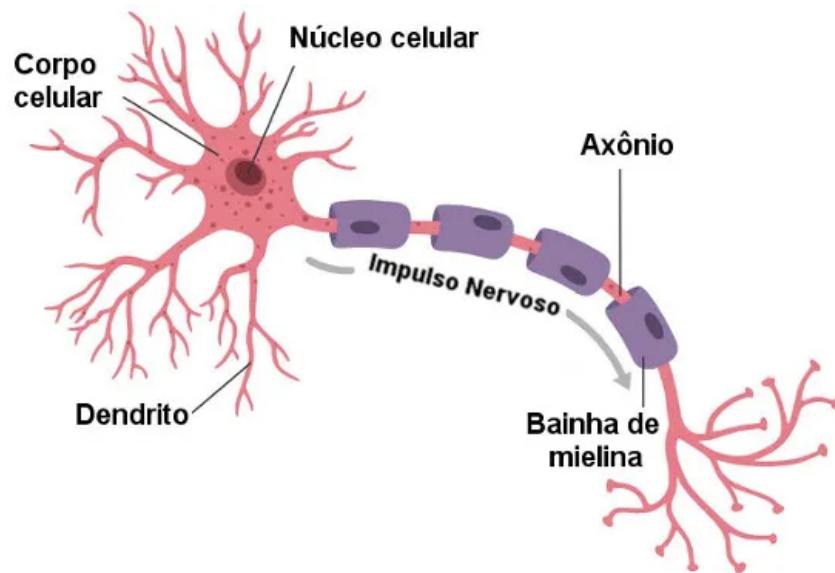
Aristóteles (lógica)



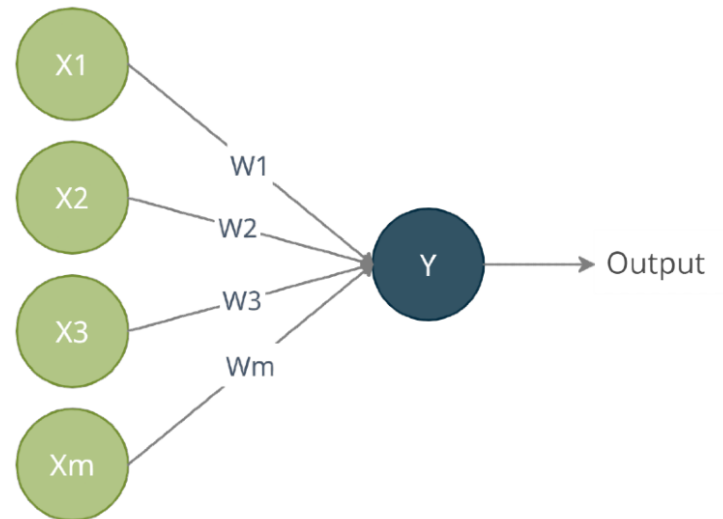
Histórico do desenvolvimento da IA

- 2002: IA chega em casa com o robô aspirador de pó Roomba
- 2006: IA entra no mundo dos negócios com empresas como Facebook, Twitter e Netflix
- 2011: Watson da IBM ganha o quiz show Jeopardy, mostrando a capacidade de entender linguagem natural e resolver questões complexas
- 2012: Google Now é lançado, fornecendo informações ao usuário como previsão
- 2014: Chatbot "Eugene Goostman" vence competição no teste de Turing
- 2018: IBM Project Debater debate com dois debatedores mestres, tendo um bom desempenho
- **nov/2022 - ChatGPT**

Neuron



Perceptron



A mostly complete chart of Neural Networks

©2019 Fjodor van Veen & Stefan Lejnen asimovinstitute.org

- Input Cell
- Backfed Input Cell
- Noisy Input Cell
- Hidden Cell
- Probabilistic Hidden Cell
- Spiking Hidden Cell
- Capsule Cell
- Output Cell
- Match Input Output Cell
- Recurrent Cell
- Memory Cell
- Gated Memory Cell
- Kernel
- Convolution or Pool

Perceptron (P)



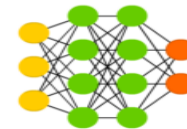
Feed Forward (FF)



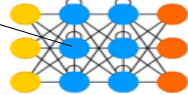
Radial Basis Network (RBF)



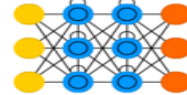
Deep Feed Forward (DFF)



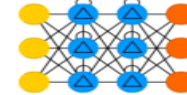
Recurrent Neural Network (RNN)



Long / Short Term Memory (LSTM)



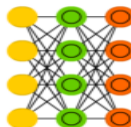
Gated Recurrent Unit (GRU)



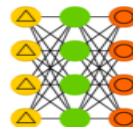
Auto Encoder (AE)



Variational AE (VAE)



Denoising AE (DAE)



Sparse AE (SAE)



Markov Chain (MC)



Hopfield Network (HN)



Boltzmann Machine (BM)



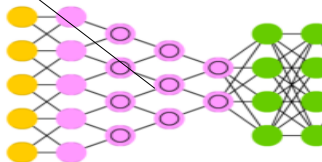
Restricted BM (RBM)



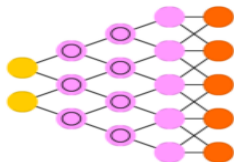
Deep Belief Network (DBN)



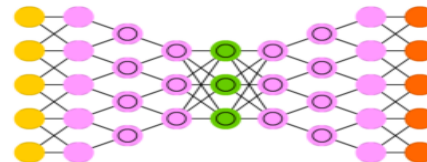
Deep Convolutional Network (DCN)



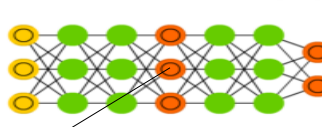
Deconvolutional Network (DN)



Deep Convolutional Inverse Graphics Network (DCIGN)



Generative Adversarial Network (GAN)



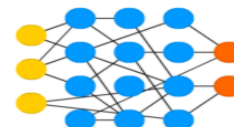
Liquid State Machine (LSM)



Extreme Learning Machine (ELM)



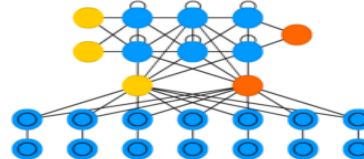
Echo State Network (ESN)



Deep Residual Network (DRN)



Differentiable Neural Computer (DNC)



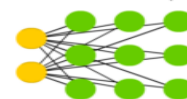
Neural Turing Machine (NTM)



Capsule Network (CN)



Kohonen Network (KN)



Attention Network (AN)



Processamento
de linguagem
natural

Visão
computacional

Geração de
imagens
realistas

Histórico do desenvolvimento da IA

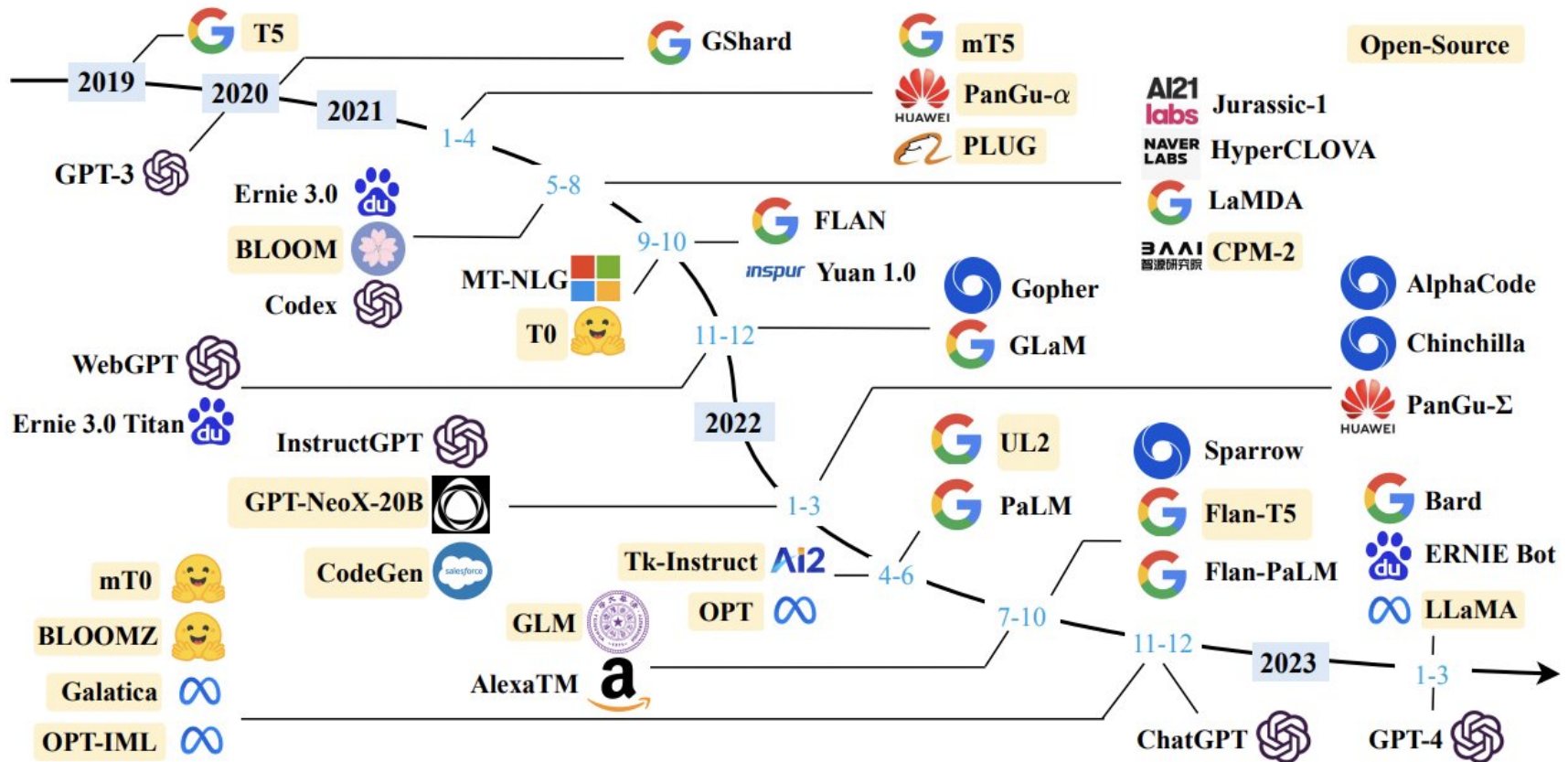


Fig. 1. A timeline of existing large language models (having a size larger than 10B) in recent years. We mark the open-source LLMs in yellow color.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



ChatGPT: robô de
conversas com IA
consegue passar em
prova de MBA nos
EUA

os e é aprovado em
; entenda
Pixabay

Hygino Vasconcellos
Colaboração para Tilt*
24/01/2023 08h15



Home > Notícias > Software > Apps

ChatGPT | IA é aprovada em provas para médico, advogado e pós-graduação nos EUA

Por [Alveni Lisboa](#) | Editado por [Douglas Ciriaco](#) | 26 de Janeiro de 2023 às 17h04

 [compartilhar](#)



THE PREPRINT SERVER FOR HEALTH SCIENCES



Cold
Spring
Harbor
Laboratory

BMJ Yale

Performance of ChatGPT on USMLE: Potential for AI-Assisted Medical Education Using Large Language Models

Tiffany H. Kung , Morgan Cheatham , ChatGPT , Arielle Medenilla , Czarina Sillos , Lorie De Leon , Camille Elepaño , Maria Madriaga , Rimel Aggabao , Giezel Diaz-Candido , James Maningo , Victor Tseng

doi: <https://doi.org/10.1101/2022.12.19.22283643>

58 1 58 two

Now published in *PLOS Digital Health* doi: [10.1371/journal.pdig.0000198](https://doi.org/10.1371/journal.pdig.0000198)

Resumo:

[...] **teve um desempenho próximo ou igual ao limite de aprovação** para todos os três exames sem nenhum treinamento especializado ou reforço. Além disso, o ChatGPT demonstrou um **alto nível de concordância e perspicácia em suas explicações**. Esses resultados sugerem que grandes modelos de linguagem podem ter o **potencial de auxiliar na educação médica** e, potencialmente, na **tomada de decisões clínicas**.

GPT Takes the Bar Exam

7 Pages • Posted: 31 Dec 2022 • Last revised: 3 Jan 2023

[Michael James Bommarito](#)

273 Ventures; Licensio, LLC; Stanford Center for Legal Informatics; Michigan State College of Law; Bommarito Consulting, LLC

[Daniel Martin Katz](#)

Illinois Tech - Chicago Kent College of Law; Bucerius Center for Legal Technology & Data Science; Stanford CodeX - The Center for Legal Informatics; 273 Ventures

Date Written: December 29, 2022

Abstract

Do you have a job opening that you would like to promote on SSRN?

[Place Job Opening](#)

Paper statistics

DOWNLOADS	ABSTRACT VIEWS	RANK
6,892	36.125	1.626

Full Text

Resumo:

[...] os resultados sugerem fortemente que um LLM passará no exame da ordem em um futuro próximo.



Kenneth Goodman
@pythonprimes



O ChatGPT do #OpenAI está pronto para se tornar um advogado, passou no exame da ordem! Pontuação de 70% (35/50). Adivinhar aleatoriamente aconteceria < 0,00000001% das vezes

barprephero.com/mbe-prep-test-1/

HelpResourcesPremium LoginPass the first time, guaranteed

All TestsRestart

Your Progress

17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50						

PrevNext

35 Correct15 Incorrect

30 correct answers to pass (20 mistakes allowed)

Get BarPrepHero Premium

Be fully prepared when you study using real questions licensed directly from the NCBE®. Pass the Bar - guaranteed, or get your money back.

Unlock 1,300 questions from past bar exams.

A patient who had surgery to repair a rupture in her spleen followed up with a full body MRI due to excruciating pain that had developed. During the MRI, the technicians saw at least two identifiable sponges that had been left in her body. She had to be hospitalized for additional surgery. The patient sued the hospital and doctor for medical malpractice. She did not produce the printouts of the MRI. Instead, she attempted to testify to what she observed on the MRI scan. The defense objected and insisted that she must produce the actual MRI printouts. What is the most likely ruling of the trial judge with respect to the objection?

Torts

- ☐ She does not have to produce the MRI scan because a layperson can testify to things of common knowledge, such as what a sponge looks like.
- ☐ She does have to produce the MRI scan because a layperson cannot testify to personal observations.
- ☐ She does not have to produce the MRI scan because she can testify as to the content of her own medical records.
- ☒ She must produce the MRI records because it represents the best evidence under the best evidence rule.

Evaluating GPT-3.5 and GPT-4 Models on Brazilian University Admission Exams

Desnes Nunes^{*1}, Ricardo Primi^{*2}, Ramon Pires^{*3}, Roberto Lotufo^{4,5}, and Rodrigo Nogueira^{3,4,5}

¹University of São Paulo (USP), ²University of San Francisco (USF)

³Maritaca AI, ⁴NeuralMind, ⁵State University of Campinas (UNICAMP)
Brazil



Rodrigo Nogueira

Researcher

1 m · Editado

...

Avaliamos o GPT-4 no ENEM, e os resultados foram muito bons: ele acertou 80% das perguntas que não exigem interpretação de imagens (a versão do modelo que suporta imagens ainda não está disponível).

Ao instruímos o GPT-4 a gerar explicações antes de escolher a alternativa (técnica chamada de Chain-of-Thought), a taxa de acerto aumenta para 87%, com os maiores ganhos em perguntas de matemática e ciências naturais. Surpreendentemente, o Chain-of-Thought não ajudou os modelos GPT-3.5.

- Ferramentas de IA na prática profissional
 - Trabalho assistido por IAGen
 - IA generativa no trabalho

...

Bate-papo com qualquer PDF

 Junte-se à discórdia

 Postar no Twitter

 Compartilhar no Facebook



Solte o PDF aqui

[Navegar no meu computador](#)

[Do URL](#) [Encontrar um PDF](#)

Para Alunos 🎓

Melhore sua experiência de aprendizado com o ChatPDF. Compreender livros didáticos, apostilas e apresentações sem esforço. Não gaste horas folheando trabalhos de pesquisa e artigos acadêmicos.

Apoie seu crescimento acadêmico e tenha sucesso em seus estudos de forma eficaz e responsável.

Para Trabalho 🧑‍💻

Analise seus documentos com eficiência. De relatórios financeiros e de vendas a propostas de projetos e negócios, manuais de treinamento e contratos legais, o ChatPDF pode fornecer rapidamente as informações de que você precisa.

Seus dados são mantidos em sigilo em um armazenamento seguro na nuvem e podem ser excluídos a qualquer momento.

Para Mentres Curiosas 🧐

Desbloqueie uma riqueza de conhecimento com o ChatPDF. Descubra novos insights e respostas de documentos históricos, poesia e literatura, sem esforço.

O ChatPDF pode entender qualquer idioma e responder no idioma de sua preferência. Satisfaça sua curiosidade e expanda seus horizontes com a ferramenta que pode responder a qualquer pergunta de qualquer PDF.

8 Comunicação e inteligência artificial: novos desafios e oportunidades para a pesquisa em comunicação

Communication and artificial intelligence: new and opportunities and challenges for communication research

David J. Gunkel [SOBRE O AUTOR](#)

» Resumo
» Abstract

Resumo

Results of the paper
9:23 am

O artigo defende reorientações e reconceitualizações significativas do campo da Comunicação para acomodar as oportunidades e desafios introduzidos por máquinas cada vez mais inteligentes. Argumenta que a atividade de comunicação é considerada uma condição definidora da inteligência artificial e que a teoria da IA e o desenvolvimento de aplicações que a envolvem complicam a ideia do sujeito da comunicação, exigindo modificações significativas em seu aparato conceitual e estrutura filosófica. O artigo não apresenta resultados ou descobertas específicas.



9:23 am

← Ask a follow up question 

Uso da Inteligência Artificial em revisões sistemáticas
https://www.ofaj.com.br/pesquisa_conteudo.php?cod=1444

Um copiloto de leitura aprimorado por sua comunidade e IA

Faça a curadoria, anote e discuta sites, vídeos e artigos.

Sozinho, com sua equipe ou sua comunidade.



Pesquisar



7:52 / 1:01:05



Add Note



Summarize



Desmistificando a Inteligência Artificial, Machine Learning e Deep Learning - Cezar Taurion



Comunidade Sebrae

21,4 mil inscritos

Inscriver-se



1,1 mil



Compartilhar



Salvar



My Annotations Spaces Ask Feed



Explique o que foi falado no vídeo de forma didática. Al

Mode

Quick Glance

Full Page

General Question

O vídeo fala sobre inteligência artificial e como ela está evoluindo de forma exponencial. O palestrante, que trabalhou por muito tempo em grandes corporações de tecnologia, explica que a inteligência artificial já está presente em muitas startups e que isso está mudando a forma como pensamos sobre o futuro.

Tópicos para indexação:

- Inteligência artificial
- Exponencialidade da evolução tecnológica
- Startups e investimentos
- Uso da inteligência artificial em reconhecimento de voz e imagem
- A diferença entre pensar de forma linear e exponencial
- A presença da inteligência artificial em nosso cotidiano
- A evolução dos computadores e smartphones ao longo do tempo



BETA

Report Bug

Powered by OpenAI

Desmistificando a Inteligência Artificial, Machine Learning e Deep Learning - Cezar Taurion

https://www.youtube.com/watch?v=c8C_EJcZbdU

My Annotations Spaces **Ask** Feed

 Explique o que foi falado no vídeo de forma didática. Al

Mode **Quick Glance** Full Page General Question

O vídeo fala sobre inteligência artificial e como ela está evoluindo de forma exponencial. O palestrante, que trabalhou por muito tempo em grandes corporações de tecnologia, explica que a inteligência artificial já está presente em muitas startups e que isso está mudando a forma como pensamos sobre o futuro.

Tópicos para indexação:

- Inteligência artificial
- Exponencialidade da evolução tecnológica
- Startups e investimentos
- Uso da inteligência artificial em reconhecimento de voz e imagem
- A diferença entre pensar de forma linear e exponencial
- A presença da inteligência artificial em nosso cotidiano
- A evolução dos computadores e smartphones ao longo do tempo

6

BETA

Report Bug

Powered by  OpenAI

Transcrever e sumarizar

Highlight PDF & Web: Share Your Knowledge

Glasp is a PDF & Web highlighter that helps you collect and organize your favorite quotes and thoughts from the web. You can also access other like-minded people's learning and build your AI clone from your highlights and notes.

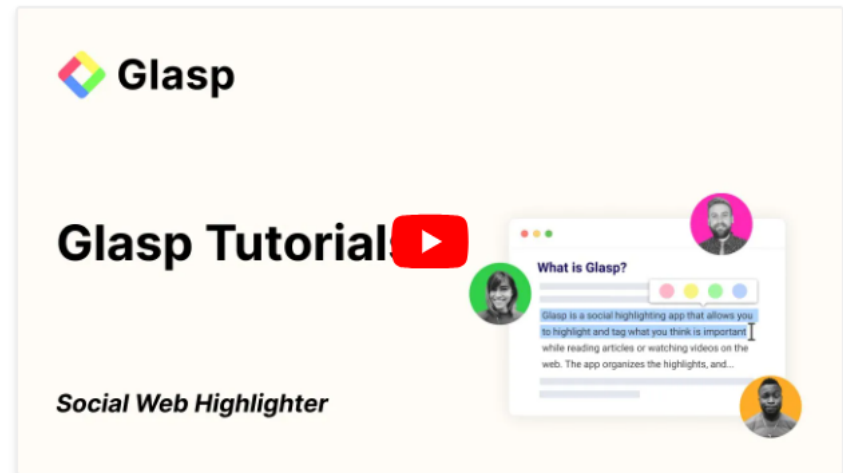


Add to Chrome (Free)



Add to Safari (Free)

★★★★★ 4.7 (500,000+ users)



Transcrever e resumir



Como escolas suíças já usam inteligência artificial nas aulas

Summarize

Transcript & Summary

Enjoying the extension? Consider [leaving a review](#)
Your feedback is greatly appreciated!

Português (gerada automaticamente)

00:01 nessa escola primária na Suíça as crianças lidam com a inteligência artificial desde [Música] cedo o dar um dos primeiros professores do Ensino Fundamental no país a ens crianças de 10 e 11 anos a usar a você até pode usar essa ferramenta mas precisa também ser sempre c e se perguntar se é Aísa certa a fa: precisar fazer algo com chat PT há computador aqui na frente e outro [Música] atrás as crianças só pode acessar o chat de PTI em dois computadores da escola e as cont pertencem à escola a turma trabal em diferentes

00:53 tarefas uma delas é perguntar ao c de PTI quem sou eu faça um enigr sobre [Música] eu não acho que pc ter feito um enigma tão bom sobre mesma ele faz isso tão bem com t pouca [Música] informação Acho interessante porque é como uma inteligência artificial e pode fazer c que você pede para ele fazer o que

1. Uso de IA na Educação Primária: Na Suíça, crianças de 10 e 11 anos são introduzidas à inteligência artificial (IA) na escola primária. Professores ensinam a usar ferramentas de IA, como o ChatGPT, de forma crítica e consciente.

2. Incorporação em Diferentes Disciplinas: Em uma escola em Menzingen, Alemanha, o ChatGPT é utilizado em várias disciplinas, incluindo matemática, química e idiomas. Os alunos utilizam a IA para resolver problemas complexos e melhorar suas habilidades de escrita.

3. Desenvolvimento de Habilidades Críticas: Professores incentivam os alunos a fazer perguntas críticas e revisar as respostas da IA, ajudando-os a entender melhor o funcionamento das tecnologias e a melhorar suas próprias habilidades.

4. Apoio Personalizado: A IA serve como um assistente pessoal, fornecendo suporte individualizado para os alunos, especialmente em tarefas complexas. No entanto, os professores reconhecem que a IA não é perfeita e pode fornecer respostas incorretas, principalmente em matemática.

5. Preparação para o Futuro: Os educadores acreditam que proibir o uso de IA nas escolas é um erro. Em vez disso, eles defendem a importância de preparar os alunos para usar essas ferramentas de maneira consciente e eficiente, reconhecendo seu potencial para melhorar o aprendizado e a preparação para o futuro.

Transcript & Summary



ChatGPT: os impactos da Inteligência Artificial na educação - com Dora Kaufman, especialista em IA



Bett
12,6 mil inscritos

Inscriver-se

244



Compartilhar

Download

Clipe



Summarize

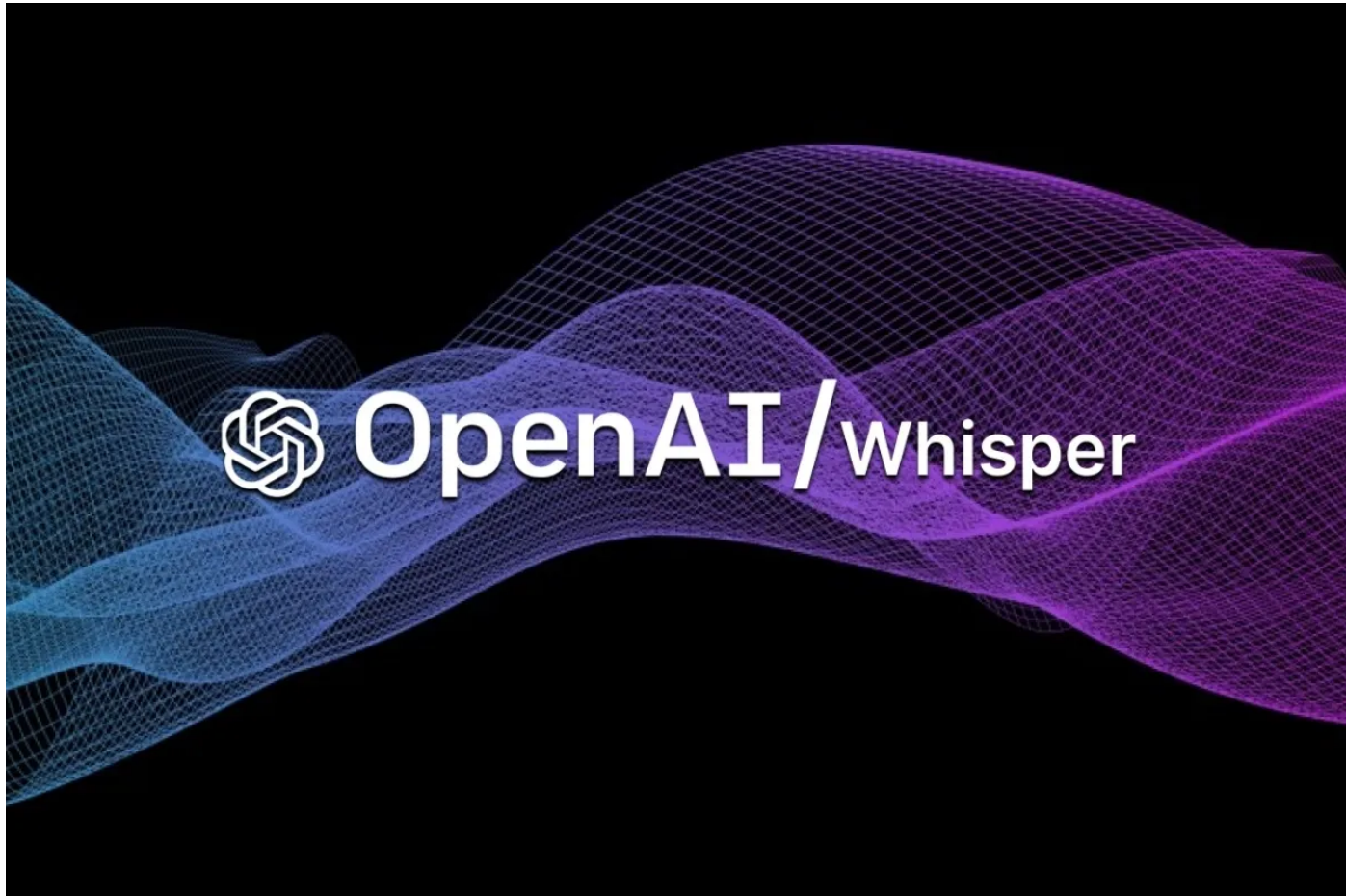
Transcript & Summary

Português (gerada automaticamente)

00:00 [Música] Olá sejam todos bem-vindos eu sou Murilo coordenador de conteúdo da Beth Brasil está começando mais um conexão Beth Este é mais um espaço diálogo da Bet Brasil para meditar você ao Comunidade Educacional e trazer os temas mais relevantes setor Hoje vamos falar sobre inteligência artificial chat GPT e seus desdobramentos na educação para falar sobre esse assunto nós teremos a especialista Dora Kaufman professora da PUC São Paulo Doutora pela USP e pós-doutora pela cop UFRJ além de colunista e uma das principais

00:41 pesquisadoras sobre os impactos éticos e sociais da Inteligência Artificial Dora seja bem-vinda muito obrigado por ter aceitado nosso convite Obrigado pelo convite pelas palavras carinhosas vamos lá é Um Desafio grande falar relativamente pouco tempo sobre um assunto tão complexo mas paguei o meu melhor vai dar certo vamos lá vamos embora para a gente começar o sexo se fizesse um Panorama né como você avali esses efeitos da Inteligência Artificial Quando falamos em educação que temos de positivos negativos enfim como lidar com

Whisper - Áudio para texto



<https://github.com/openai/whisper>

Mochi1 - Texto para vídeo

Mochi 1 Playground

Develop 

Learn More 

Play with our latest video generation model for free. What will you create?

Describe your video...

 Generate

 Need prompt ideas?

 A slow-motion shot of a hummingbird feedi...

 A slow-motion shot of a match being struck,...

 A dynamic shot of a trail runner navigating r...

Community Creations



Young female hacker running through a narrow alley, looking over her shoulder, neon...



Conan from the anime Detective Conan

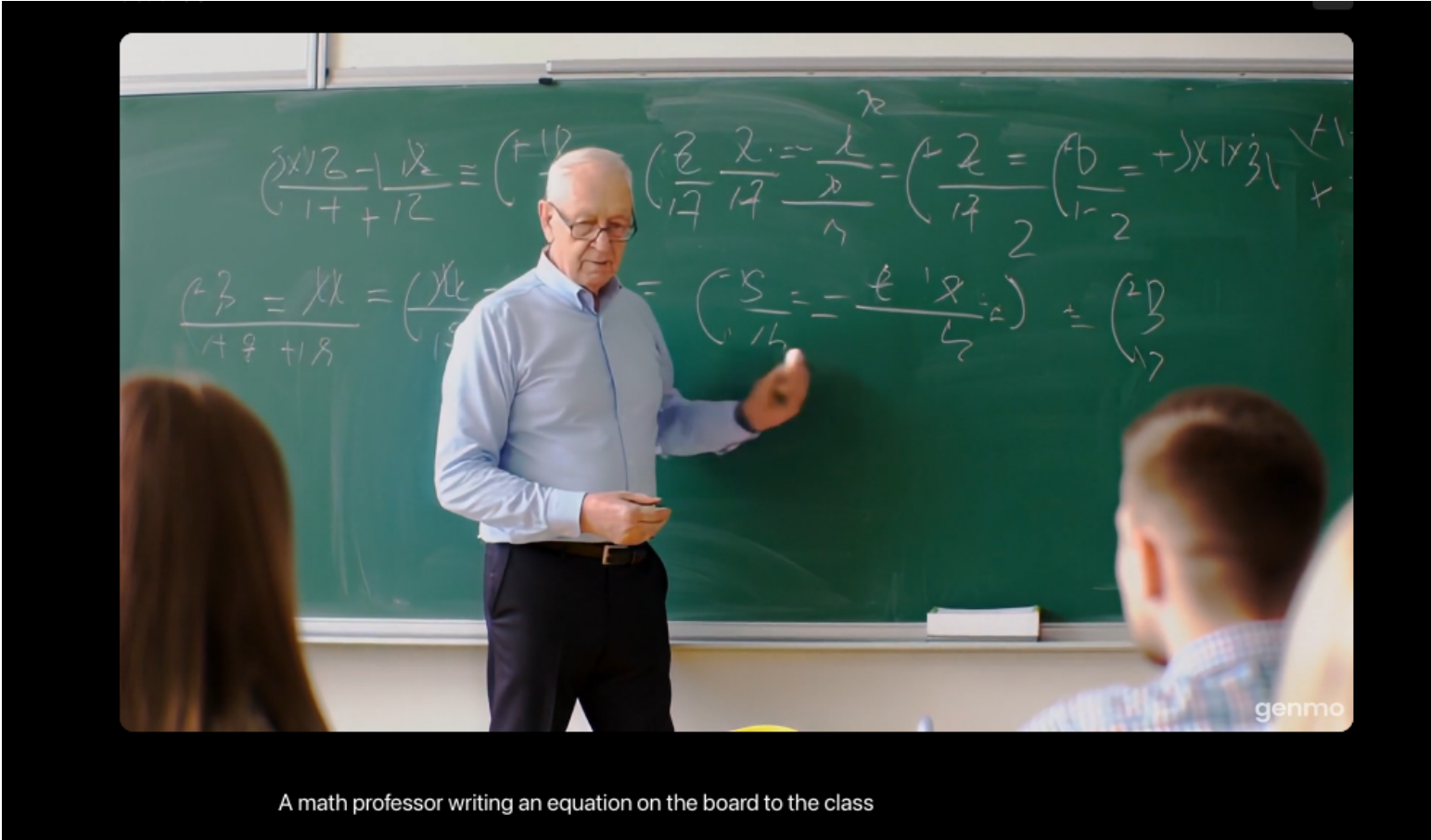


"A close-up of Prince Phillip standing resolutely before an endless wall of thorny...



Crie um vídeo de um advogado dentro do escritório, lendo documentos





A math professor writing an equation on the board to the class



Tactiq: Resumo da reunião ChatGPT

Usar no Chrome

tactiq.io Em destaque 4,8 ★ (1,9 mil notas)

Extensão

Workflow e planejamento

500.000 usuários

Você está fazendo suas anotações de reuniões manualmente?

- ✓ Resumo rápido e compartilhamento de insights para aqueles fora do circuito
- ✓ Extraia os principais pontos facilmente, sem precisar vasculhar as anotações
- ✓ Adapte as anotações perfeitamente para suas ferramentas e formatos preferidos

Write a funny follow

Detailed

Create a short summary

Meeting action items

Create 5 action items

Bullet points

Coloque as transcrições das suas reuniões para trabalhar

Simplifique os acompanhamentos com o rápido e fácil compartilhamento de insights, mantendo todos informados e acelerando o progresso dos projetos.

✓ One-click actionable insights

Ask AI for personalized actions

Save and reuse repetitive questions

Criar com IA

Como você quer começar?



Colar no texto

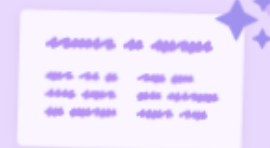
Criar a partir de anotações, um esboço ou conteúdo existente



⚡ Popular

Gerar

Criar a partir de um prompt de uma linha em poucos segundos



Importar arquivo ou URL

Aprimorar documentos, apresentações ou páginas da Web existentes



<https://gamma.app/>



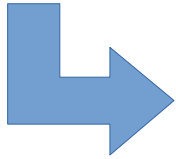
Assistant

Claude-3-Sonnet

website-programmer

Mais

Iniciar um novo chat



Portfólio de Imagens

[Início](#) [Galeria](#) [Sobre](#) [Contato](#)

Destaque

800 x 400

Galeria



<https://www.slidesai.io/>

 SlidesAI agora suporta todos os idiomas

Crie slides de apresentação com IA em segundos

Diga adeus à tediosa criação manual de slides. Deixe a IA escrever o esboço e o conteúdo da apresentação para você. Com nossa ferramenta, você pode facilmente criar **slides profissionais e envolventes a partir de qualquer texto rapidamente.**

Instale o SlidesAI para Google Slides→

 Aprenda a usar

<https://www.slidesai.io/>

Generate Slides With SlidesAI.io



Text

Your Own Text

From a topic (beta)

Themes

Enter Text

Or try an example →

Presentation Type

General

No. of Slides

4

☒ Add Title and Thank you Slide

☒ Add Images

Refer a Colleague

Get Help

Your Account

English



☒ Replace existing slides

Create Slides

A priorização da utilização de Software Livre e de Código Aberto (FOSS) contribui não só para a diminuição do gasto público, mas também abre novas portas nos campos da produção e circulação do conhecimento, através do ganho de independência tecnológica, na capacitação dos servidores públicos, no estímulo ao desenvolvimento de software em ambientes colaborativos e aprimoramento da tecnologia nacional. Para isso, a literatura é ampla ao relatar que para se atingir o sucesso na implantação de um software ou tecnologia em uma organização deve-se primar pela análise das variáveis comportamentais dos utilizadores dessas tecnologias, o que representa um grande ponto para o sucesso ou fracasso na sua implantação. Dessa maneira, investigou-se a aceitação de FOSS pelos servidores da Universidade Federal do Ceará (UFC), onde participaram de um survey 349 funcionários da instituição, que corresponderam aos Técnicos Administrativos e Docentes referentes aos três campi da UFC da cidade de Fortaleza-CE (Pici, Benfica e Porangabuçu). O instrumento de coleta de dados foi elaborado a partir dos construtos do modelo UTAUT (Teoria Unificada de Aceitação e Utilização de Tecnologia). O tratamento e a análise dos dados foram realizados por meio de análise descritiva, Análise Fatorial Confirmatória (AFC), teste t de student, Análise de Variância (ANOVA) e Mineração de dados (análise de regressão). A AFC indicou que

2219 characters ([How does it work?](#))

O que você quer saber?

Pesquise qualquer coisa...

☰ Foco ⊕ Anexar

☒ Pró →



Como o Perplexity AI é diferente?



Preço do Bitcoin



Melhores consoles de jogos de 2024



Últimas tendências culinárias no Tiktok

Quais as 4 revoluções industriais ?

Fontes

Conheça as quatro Revoluções Industriais que moldaram a ...

 cfa.org · 1

A 4ª revolução industrial e a indústria 4.0 - Sebrae

 sebrae.com · 2

Caminho até a Indústria 4.0: os destaques das revoluções industriais

 avozdaindustria.c... · 3



Veja mais 5

Responder

As quatro Revoluções Industriais representam marcos significativos na evolução dos métodos de produção e na transformação da sociedade. Cada uma delas é caracterizada por inovações tecnológicas que mudaram a forma como as indústrias operam e como as pessoas vivem. Abaixo, estão descritas cada uma delas:

Primeira Revolução Industrial (1760-1840)

- **Características** : Iniciada na Inglaterra, foi marcada pela mecanização da produção, especialmente na indústria têxtil, com a introdução de máquinas a vapor.
- **Impactos** : Substituição do trabalho artesanal por trabalho assalariado em fábricas, aumento da produtividade e urbanização, com o crescimento das cidades industriais.

1 3 .

Segunda Revolução Industrial (1850-1945)

- **Características** : Envolveu o desenvolvimento de novas indústrias como a química, elétrica e de petróleo. A eletrificação e a produção em massa foram fundamentais nesse período.
- **Inovações** : Surgimento do motor de combustão interna, linhas de montagem (a



Seu complemento de IA diário

com  Bing



Escrever

Componha um convite para um chá de bebê que inclua ideias de presentes



Comparar

Quais são os três principais veículos para uma família de seis pessoas com orçamento limitado?



Rir

Escreva uma piada que uma criança acharia hilária



Organizar

Organize os últimos dez anos de atividade vulcânica mundial em uma mesa



Viajar

O que devo levar para uma viagem de dez dias em uma região montanhosa?



Bater papo

Dê-me ideias para projetos de arte usando suprimentos em torno da casa



Loja

Qual é o moedor de café mais bem avaliado?

O Microsoft Copilot é alimentado por IA, portanto, surpresas e erros são possíveis. Compartilhe comentários para que possamos melhorar! [Termos](#) | [Privacidade](#)

Escolher um estilo de conversa

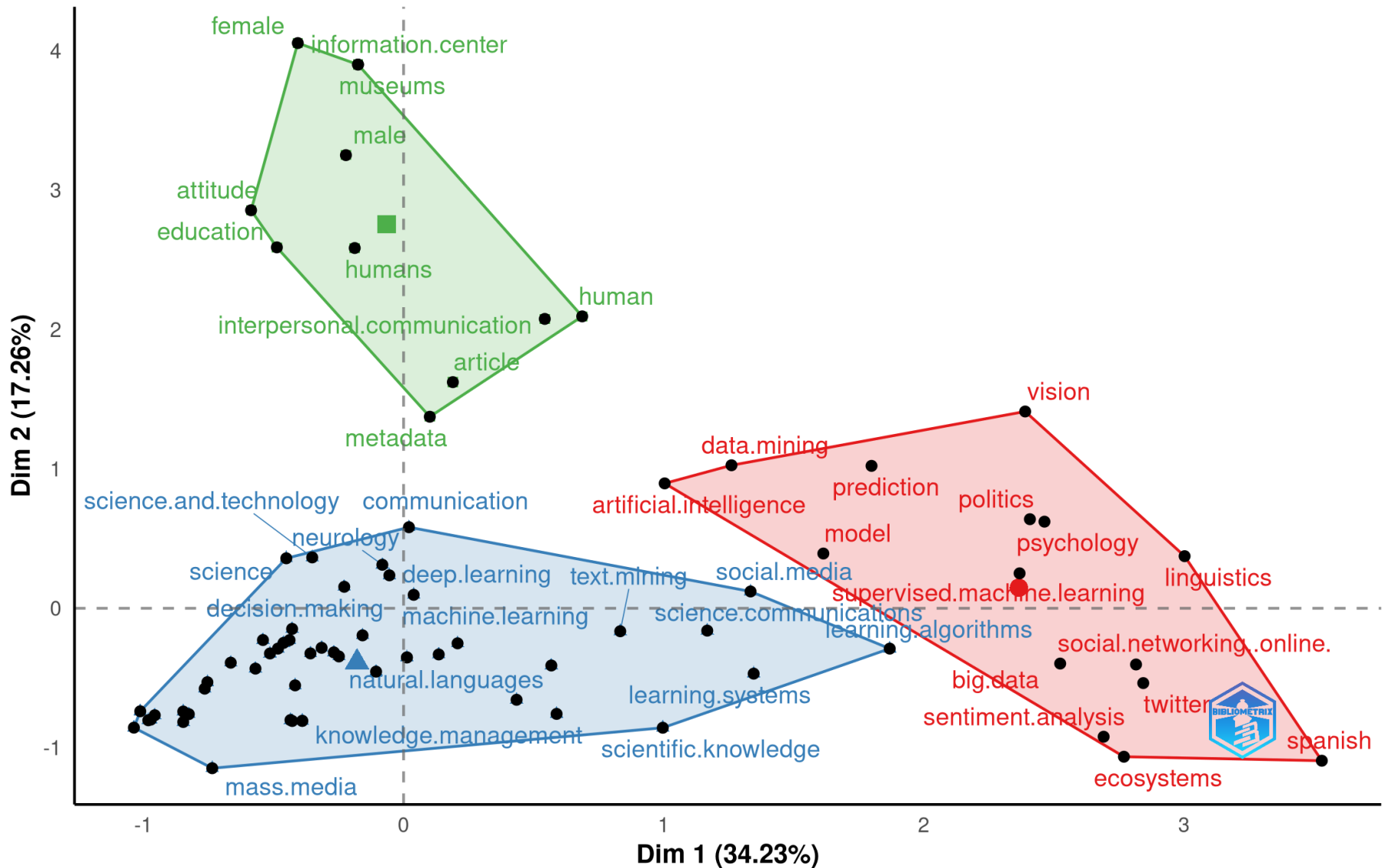
Mais
Criativo

Mais
Balanceado

Mais
Preciso

Interpretando gráficos

Conceptual Structure Map - method: MCA



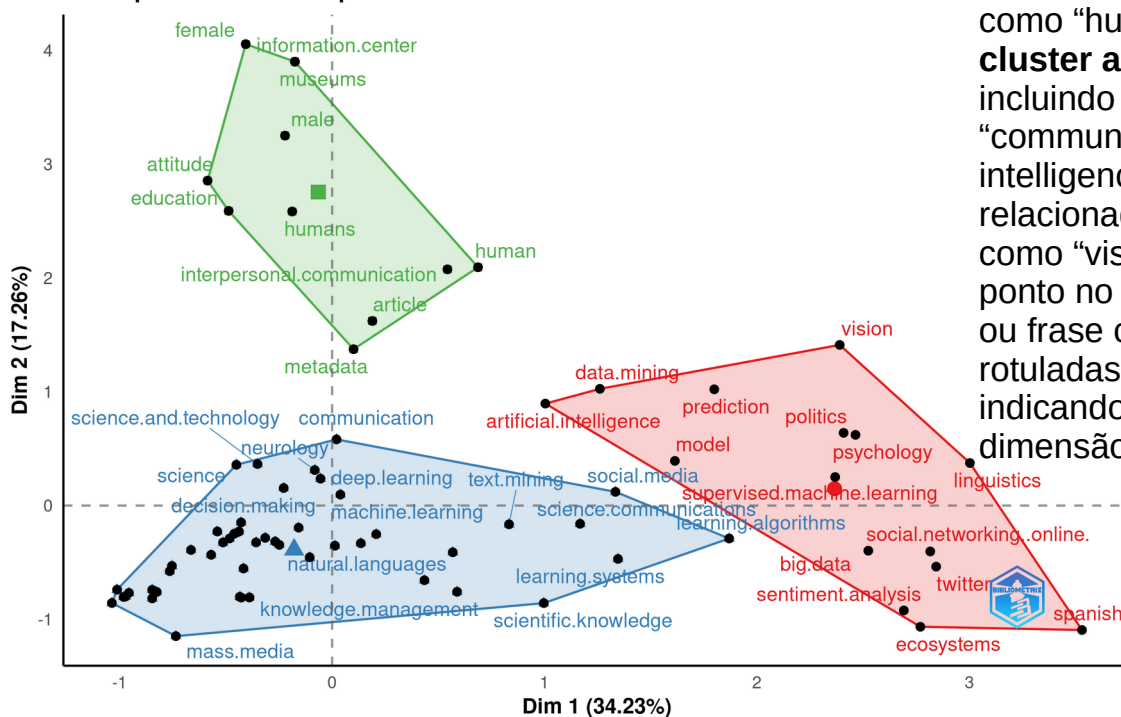
Interpretando gráficos

O mapa fatorial representa a estrutura conceitual de diferentes temas, categorizados e distribuídos em três grupos distintos, cada um representado por uma cor diferente (verde, azul e vermelho). Ele foi criado usando o método MCA (Análise de Correspondência Múltipla). As informações que podem ser extraídas incluem:

- A correlação entre diferentes termos e conceitos.
- A distribuição dos termos em **três dimensões** principais.
- A porcentagem de variância explicada por cada dimensão.

O mapa fatorial é um gráfico colorido com pontos etiquetados representando diferentes conceitos, agrupados em três clusters coloridos. O **cluster verde** contém termos relacionados aos humanos e à **comunicação interpessoal**, como “humans”, “male”, “female”, “education” e “attitude”. O **cluster azul** está associado à **ciência e tecnologia**, incluindo termos como “science and technology”, “communication”, “machine learning” e “artificial intelligence”. O **cluster vermelho** engloba conceitos relacionados à **visão, política e psicologia**, com termos como “vision”, “politics”, “psychology” e “data mining”. Cada ponto no gráfico está etiquetado com um termo específico ou frase curta. As duas dimensões principais no gráfico são rotuladas como Dim 1 (34.23%) e Dim 2 (17.26%), indicando as porcentagens de variância explicadas por cada dimensão.

Conceptual Structure Map - method: MCA

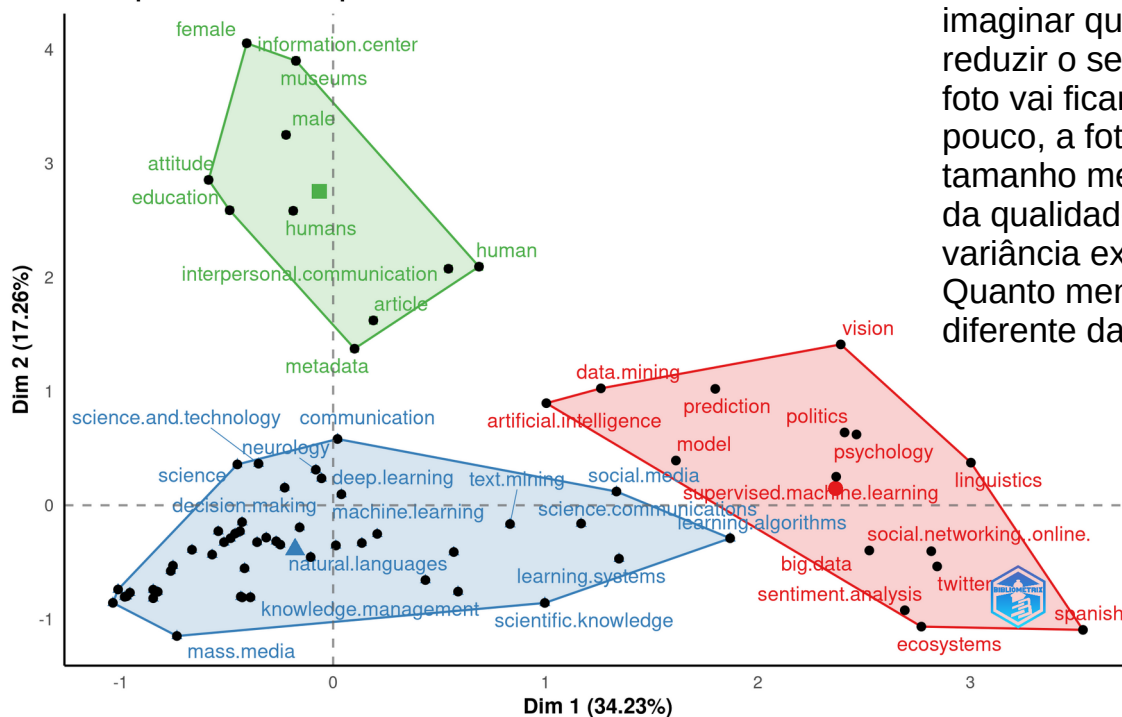


Interpretando gráficos

A variância explicada é uma medida que indica o quanto uma dimensão ou um fator consegue capturar a variação dos dados originais. Quanto maior a variância explicada, mais informação é preservada na redução de dimensionalidade. Por exemplo, no mapa fatorial que você enviou, a primeira dimensão explica 34,23% da variância total dos dados, o que significa que ela representa bem as diferenças entre os conceitos. A segunda dimensão explica 17,28% da variância total, o que significa que ela complementa a primeira dimensão, mas com menos precisão. As outras dimensões que não aparecem no gráfico explicam o restante da variância, mas com menor relevância.

Uma forma didática de entender a variância explicada é imaginar que você tem uma foto de alta resolução e quer reduzir o seu tamanho. Se você reduzir muito a resolução, a foto vai ficar borrada e perder detalhes. Se você reduzir pouco, a foto vai ficar mais ou menos igual, mas com um tamanho menor. A variância explicada é como uma medida da qualidade da foto depois da redução. Quanto maior a variância explicada, mais nítida e fiel à original é a foto. Quanto menor a variância explicada, mais distorcida e diferente da original é a foto.

Conceptual Structure Map - method: MCA





Whimsical Diagrams

Por whimsical.com 

Explains and visualizes concepts with flowcharts, mindmaps and sequence diagrams.

Show escalation
process flowchart.

Sequence diagram
for OAuth 2.0 flow.

Generate sitemap
for a food
delivery company.

Visualize ChatGPT
architecture.

Plugins - ChatGPT

Fases da Revolução Industrial

Primeira Fase (1760-1840)

Tecnologias e Inovações

Máquina a vapor

Indústria têxtil

Impacto na Sociedade

Urbanização

Crescimento da classe trabalhadora

Segunda Fase (1850-1945)

Tecnologias e Inovações

Elettricidade

Aço e ferro

Linha de montagem

Impacto na Sociedade

Produção em massa

Expansão do consumo

Terceira Fase (1960-2000)

Tecnologias e Inovações

Computadores

Automação

Internet

Impacto na Sociedade

Globalização

Economia da informação

Quarta Fase (2000-presente)

Tecnologias e Inovações

Inteligência artificial

IoT (Internet das Coisas)

Big Data

Impacto na Sociedade

Transformação digital

Trabalho remoto e economia digital



Presentations & Diagrams by ‹Show Me›

Por [helpful.dev](#)

Supports: Flowchart, UML, Mindmap, Gantt Chart, ERD, Process Flow, DFD, Org Chart, Venn, Pie, Bar, Wireframe, Blueprint.
Presentation: PowerPoint, PPT, Slides, Keynote, Pitch Deck, Templates, Design, Slideshow. Summarize & Visualize Data For: Code Documentation, Projects, Web & Business

 Presentation
Mode

 Diagram Mode

 Martin Luther
King Jr's Ideas -
Auto Presentation

 The Internet
Explained -
Sequence Diagram

AS QUATRO FASES DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

É dividida em 4 fases, pois cada uma foi responsável por acontecimentos importantes durante determinado período. A primeira fase foi caracterizada pela máquina a vapor. Já a segunda pelos avanços na comunicação, como o advento do avião, telefone e televisão. E a terceira fase é definida pelo crescimento tecnológico e o avanço da biotecnologia.

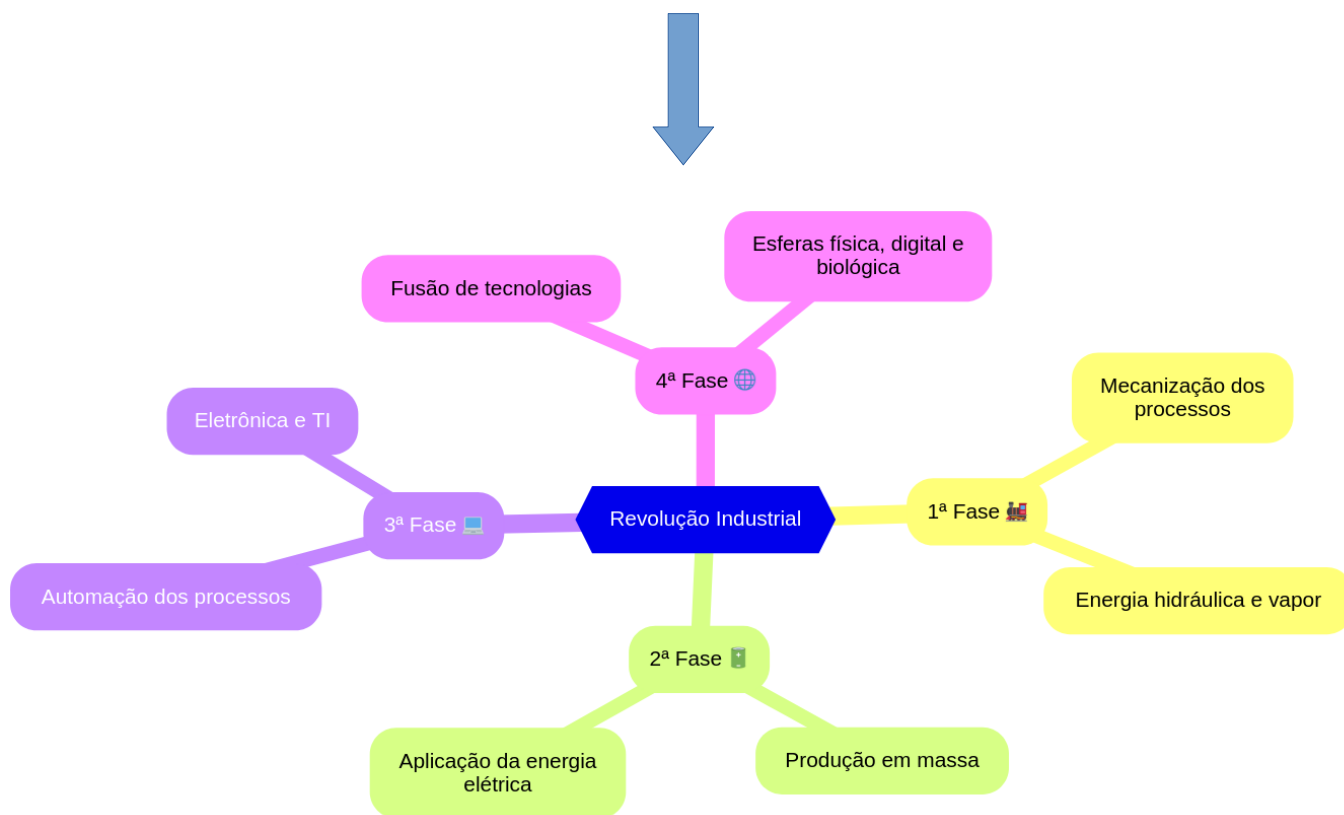
Primeira fase

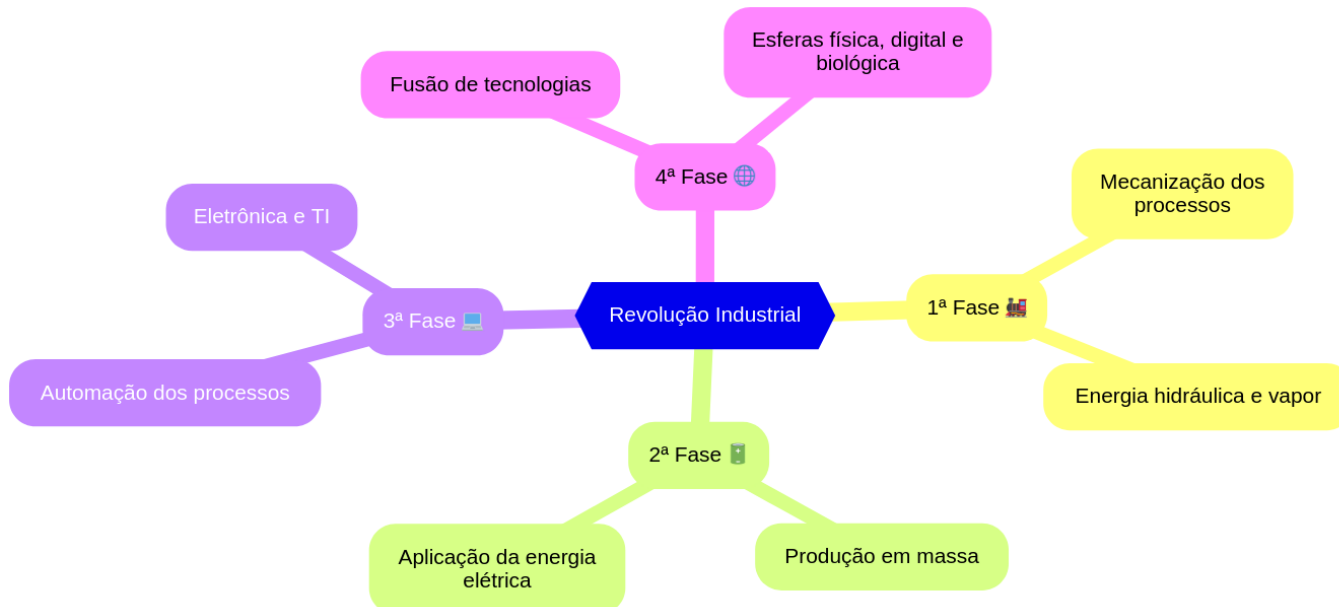
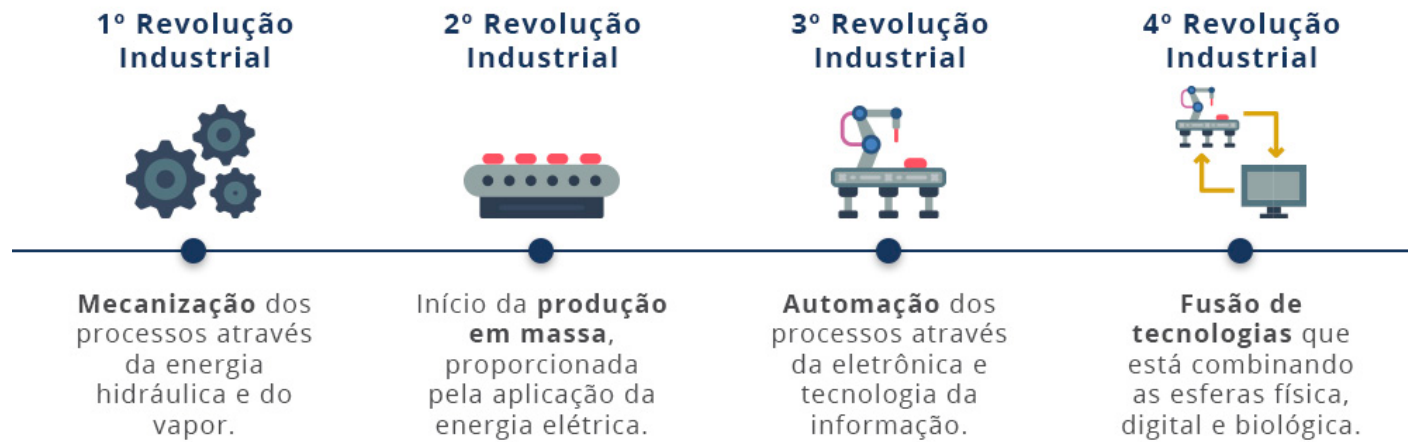
A primeira fase ocorreu no século XVIII, entre os anos 1760 a 1850, sendo caracterizada pela maquinofatura e pela indústria. No período, um dos grandes avanços foram os novos tipos de indústrias, principalmente a indústria têxtil, no qual ganhou uma grande produção por conta da implantação de máquinas que ajudaram a tecer os fios de forma mais rápida e sistêmica.

Outro fator importante da primeira fase foi o surgimento do trabalho assalariado. Esse elemento marca o início das discussões sobre dificuldades da jornada de trabalho e as atividades bastantes cansativas e degradantes, com salários extremamente baixos.

A chegada da indústria consolidou um novo modelo de produção, o que foi muito benéfico para o impulsionamento da economia local, de modo geral. A superação da velha manufatura pela produtividade da nova maquinofatura e o carvão como principal fonte de combustível foi também foi um fator determinante para a consolidação das bases do capitalismo e do liberalismo econômico, que se desenvolveram e passaram a estruturar a sociedade.

A instalação das plantas produtivas mudou o cenário econômico, social e ambiental dos países que se industrializaram, pois houve um aumento vertiginoso da população nas cidades, que foi atraída pela crescente oferta de empregos – ainda que precários e despidos de qualquer proteção legal e direitos, hoje, básicos.





Gemini

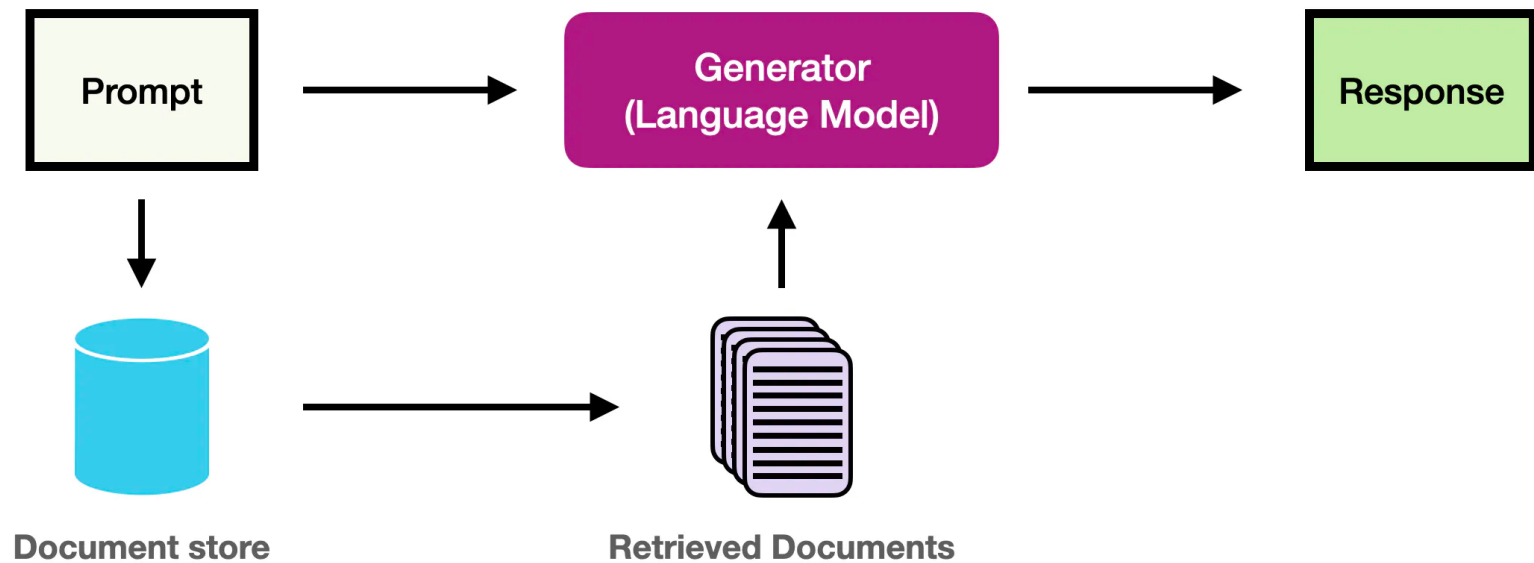
Turbine sua criatividade e eficiência

Converse para começar a escrever, planejar, aprender e muito mais com a IA do Google



Que tipo de planta é essa e como eu posso cuidar dela?

Retrieval Augmented Generation





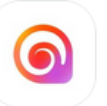
Assistant Claude-3-Sonnet website-programmer Mais

Iniciar um novo chat



Bots oficiais

[Ver tudo](#)

 Assistant Assistente virtual de propósito geral. Para consultas que...	 Claude-3.5-Son... O modelo mais poderoso da Anthropic (usando ...	 o1-mini Este modelo OpenAI é uma versão mais rápida e econômic...	 Llama-3.1-405B O ápice da família Llama 3.1 da Meta, este modelo de...
 Web-Search Assistente virtual conectado à web que pesquisa na...	 GPT-4o O modelo mais poderoso da OpenAI. Mais forte...	 Hailuo-AI Best-in-class text and image to video model by MiniMax.	 Gemini-1.5-Pro Desenvolvido por gemini-1.5-pro-002. O modelo...

Bots de geração de imagem

[Ver tudo](#)

 FLUX-pro-1.1 State-of-the-art image generation with top-of-the-line...	 Ideogram-v2 Modelo de imagem mais recente da Ideogram, com...	 StableDiffusion... Stability.ai's StableDiffusion3.5 Large, hosted by...	 FLUX-pro State-of-the-art image generation with top of the line.
 Playground-v3 Modelo de imagem mais recente do Playground, com...	 Imagen3 Google DeepMind's highest quality text-to-image model,...	 DALL-E-3 O modelo de geração de imagens mais poderoso da...	 FLUX-schnell Turbo speed image generation with strengths in promp

Criar um bot

Selecione um tipo de bot



Bot de prompt

Crie um bot dando-lhe instruções



Geração de imagem

Crie imagens definindo um estilo visual



Geração de vídeo

Crie vídeos definindo um estilo visual e de movimento



Jogo de interpretação

Defina um personagem com quem as pessoas possam conversar



Bot de servidor

Crie um bot baseado em um servidor que você gerencia

Trabalhe de forma **inteligente**, sem dificuldades

A melhor ferramenta para entender as informações mais importantes para você, criada com o Gemini 1.5

Teste o NotebookLM

Seu assistente de IA personalizado para pesquisa

Adicionar origens

As origens permitem que o NotebookLM baseie as respostas nas informações mais importantes para você.
(Por exemplo, planos de marketing, leituras de cursos, notas de pesquisa, transcrições de reuniões, documentos de vendas etc.)



Fazer upload de origens

Arraste e solte ou [selecione o arquivo](#) para fazer upload

Tipos de arquivos compatíveis: PDF, .txt, Markdown, Áudio (por exemplo, mp3)



Google Drive

 Documentos Google

 Apresentações Google



Link

 Site

 YouTube



Colar texto

 Texto copiado

Engenharia de Prompt

Designer Conversacional IA | Pleno

Blip  • 4.3 ★

Home Office

Engenheiro de IA Generativo SR

Atra Informática 

Estado de São Paulo • Home Office

Especialista Chatgpt + Copilot Sênior

CODE GROUP 

São Paulo, SP • Home Office

R\$ 10.000 – R\$ 12.000 por mês

Crie uma conta do Indeed antes de continuar a candidatura no site da empresa.

Engenheiro de Prompt

BILHON LTDA

Barueri, SP

Recomendação para prompts

- Utilize uma **linguagem simples**, clara e direta que possa ser facilmente compreendida, evitando palavras complexas ou ambíguas.
- **Inclua exemplos** para ilustrar a resposta desejada ou o formato das conclusões geradas.
- **Inclua o contexto**, o qual é essencial para gerar conclusões relevantes e significativas.
- Refine e faça a iteração conforme necessário, **experimentando** com diferentes **variações**.
- **Seja ético**, evitando comandos que possam gerar conteúdo inadequado, tendencioso ou prejudicial.

Zero-shot e Few-shot Prompting

Exemplo de Zero-shot Prompting:

Classifique o texto como neutro, negativo ou positivo.

Texto: Acho que as férias foram boas.

Sentimento:

Saída:

Neutro

Exemplo de Few-shot Prompting:

Texto 1: Este filme é ótimo! // Positivo

Texto 2: Este filme é horrível! // Negativo

Texto 3: O filme foi ok. // Neutro

Texto: O filme foi incrível!

Sentimento:

Saída:

Positivo

Chain-of-Thought (CoT) Prompting

Exemplo de Few-shot CoT Prompting:

Os números ímpares neste grupo somam um número par: 4, 8, 9, 15, 12, 2, 1.

A: Somando todos os números ímpares (9, 15, 1) temos 25. A resposta é Falso.

Os números ímpares neste grupo somam um número par: 15, 32, 5, 13, 82, 7, 1.

A:

Saída:

Somando todos os números ímpares (15, 5, 13, 7, 1) temos 41. A resposta é Falso.

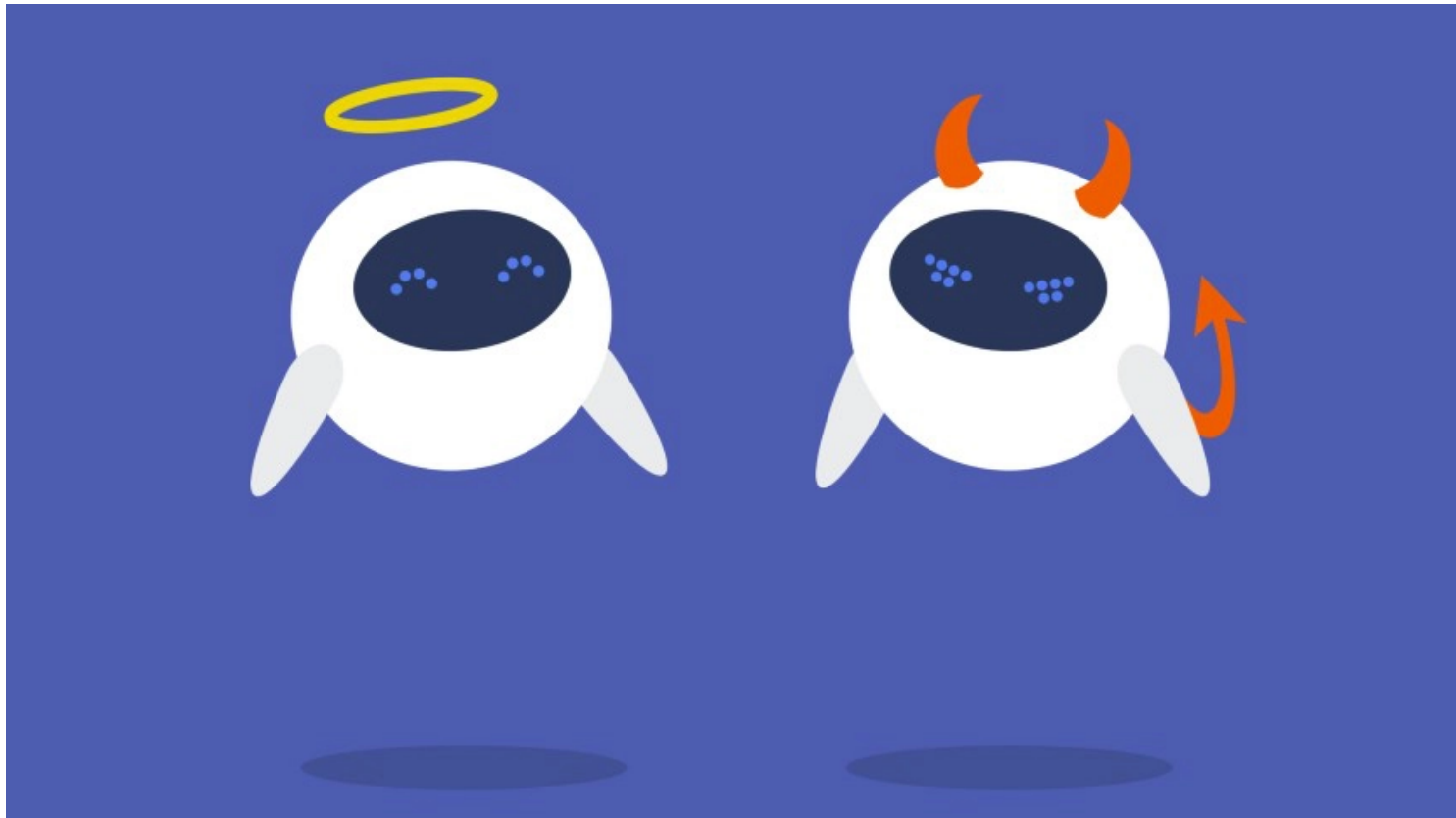
Literacia/Letramento em IA

A capacidade de entender, interpretar e utilizar conceitos básicos de inteligência artificial, permitindo uma interação crítica e informada com tecnologias baseadas em IA.

Impactos no Letramento em IA

- Habilidades na diferenciação dos papéis do ser humano e da máquina no contexto de interação com IA
- Habilidades sobre os princípios de entrada, processamento e saída no contexto da IA
- Atitudes éticas sobre o uso da IA
- Habilidades para detectar o uso de IA
- A auto eficácia (controle percebido) em IA
- A auto competência em IA

Implicações éticas



A IA pode ser uma autora?

NOTÍCIAS | 18 de janeiro de 2023

ChatGPT listado como autor em trabalhos de pesquisa: muitos cientistas desaprovam

Pelo menos quatro artigos creditam a ferramenta de IA como coautora, enquanto os editores lutam para regular seu uso.

[Chris Stokel-Walker](#)

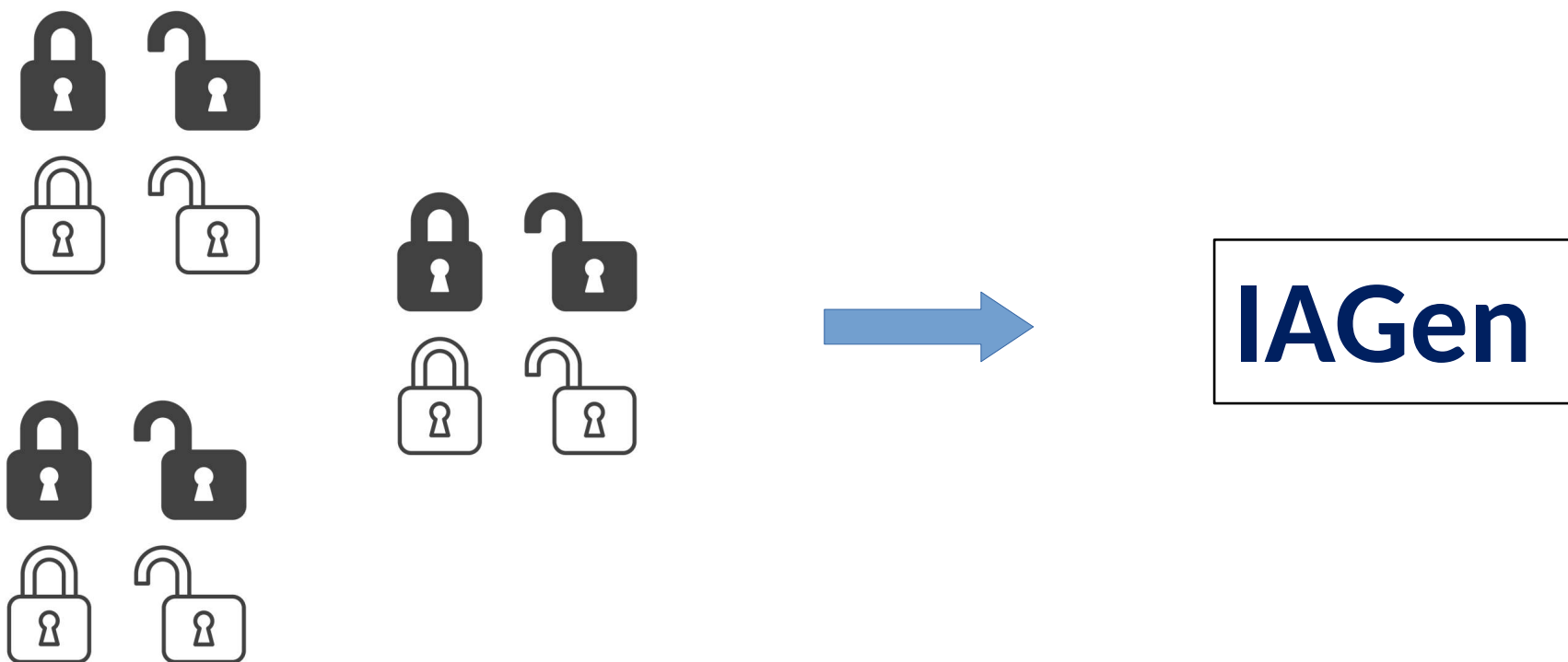
<https://www.nature.com/articles/d41586-023-00107-z#ref-CR3>

A IA pode ser uma autora?

Nova política editorial da Revista Science

Exclusion from authorship of individuals who have made author-level contributions is not permitted for papers published in *Science* journals, nor is guest or honorary authorship. In addition, artificial intelligence tools cannot be authors. Other individuals who have participated in generation of the research paper but who do not meet the criteria for authorship should be listed in the acknowledgments section with a brief indication of the nature of their contribution.

Inserção de dados sensíveis



Recomendações da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO)



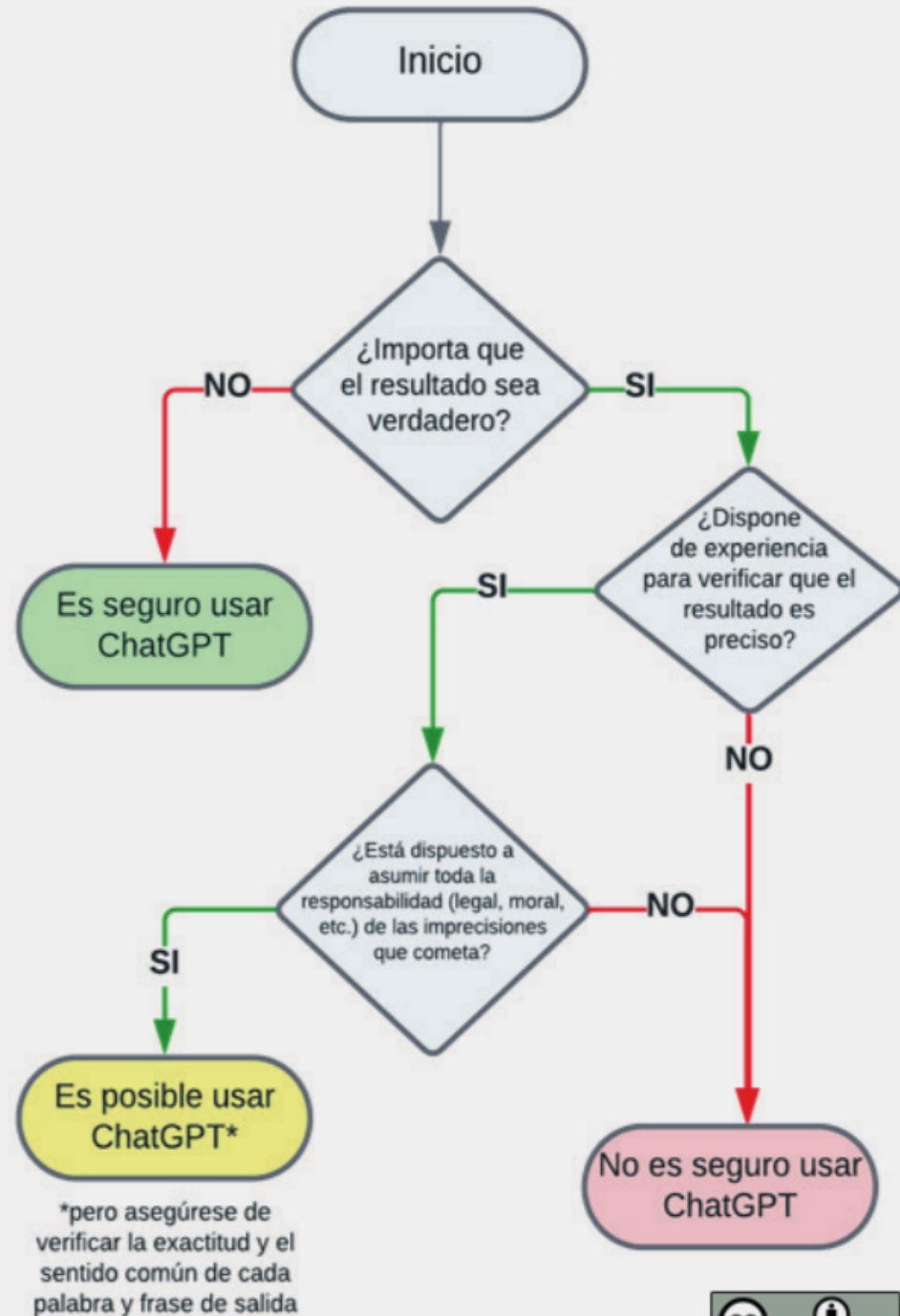
ChatGPT

e Inteligência Artificial na educação superior

Guia de início rápido

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000385146_por

Quando é seguro usar o ChatGPT?



Inteligência Artificial para Cientistas

Transforme sua carreira acadêmica com IA

4,7 ★★★★★ (9 classificações) 51 alunos

Criado por [Marllus Lustosa](#)

🔧 Última atualização em 10/2023 🌐 Português 📄 Português [Automático]

O que você aprenderá

- ✓ Compreender os fundamentos da inteligência artificial e sua aplicação prática na pesquisa acadêmica.
- ✓ Explorar casos de estudo reais para identificar oportunidades de aplicação da IA em áreas acadêmicas específicas.
- ✓ Dominar ferramentas relevantes para tomada de decisões na academia.
- ✓ Desenvolver habilidades práticas para aumento da eficiência e eficácia da prática acadêmica em qualquer área de atuação.

Link para o curso:
<https://ciencia.marllus.com>



Pré-visualizar este curso

R\$22,90 ~~R\$189,90~~

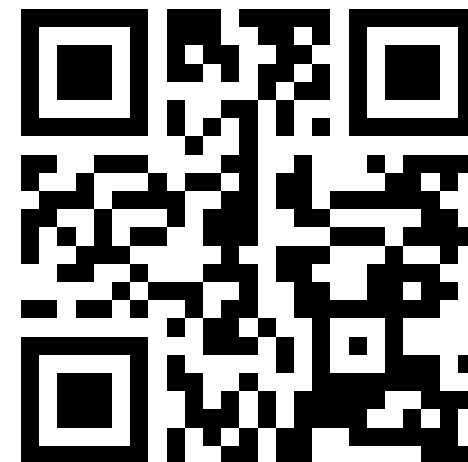
88% de desconto

🕒 **Só mais 4 dias** por este preço!

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Garantia de devolução do dinheiro em 30 dias



Link para o curso:
<https://ciencia.marllus.com>



Slides da apresentação
<https://slides.marllus.com>