

# Possibilidades da IA Generativa nos Negócios



# Edson Ahlert - Apresentação



Instituição	Atividades	Período
Univates	Cursos de Graduação e Especialização	2004 - atual
Furukawa Electric	Equipment Provisioning	2014 - atual
Escolas Municipais	Educação Básica	2009 - 2014
EDS Tecnologia	Consultoria em Data Analytics	2006 - atual
Escolas Privadas	Educação Básica e Técnico	1999 - 2013
Cooperativa Languiru	Tecnologia da Informação	1993 - 1998

- Graduado e pós-graduado na área de Tecnologia da Informação.
- Professor nos cursos de graduação nas áreas das **Engenharias e TI da Univates**.
- Trabalha no Centro de Suporte Autorizado da **Furukawa Electric LatAm**, em serviços de Provisionamento de Equipamentos e Implantação Assistida em Tecnologias de Redes Ópticas Passivas.
- Atua em treinamentos e consultoria em **Análise de Dados e IA para Negócios**, além de projetos de inovação educacional e formação de professores no uso das TDICs e IA na educação.





# IA GENERATIVA

ANTES

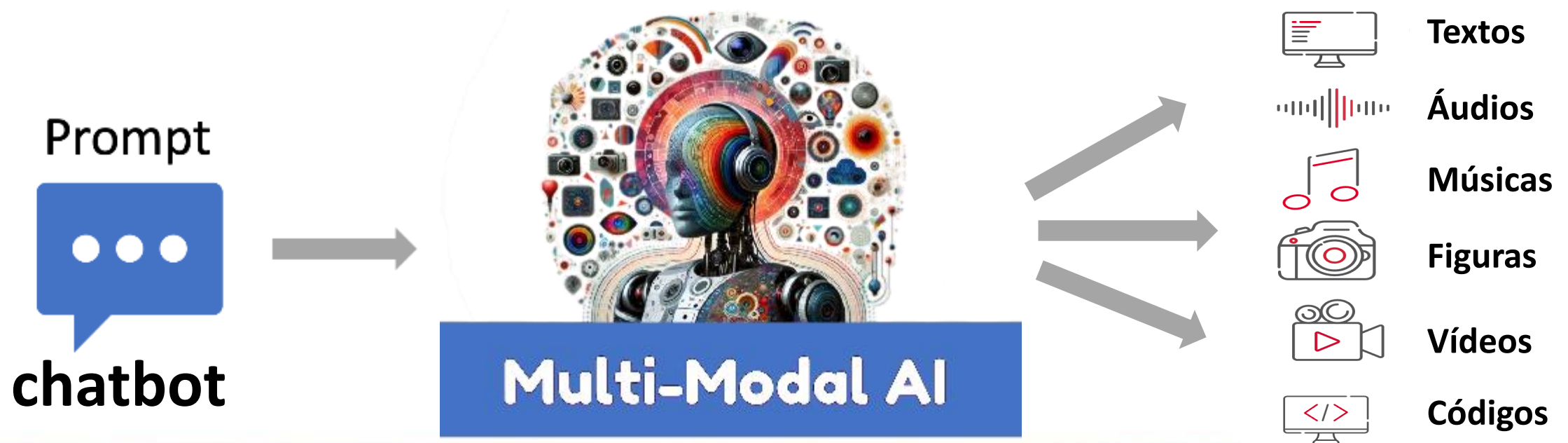
X

DEPOIS



# Inteligência Artificial “Generativa”

- Inteligência Artificial **Generativa** (GenAI) – refere-se a uma abordagem na qual **sistemas de IA** são **projetados** para produzir **conteúdo novo e original**, como **textos**, **imagens**, **áudios**, **vídeos** ou outros tipos de mídias.
- Você fornece um **Prompt** em **linguagem natural** para a IA, a IA processa essa entrada e gera uma resposta também em linguagem natural, **gerando novas informações** de maneira “**original e única**” para **cada interação**.





- **Aprende** com grandes volumes de dados para construir conhecimento.
- **Gera respostas** bem estruturadas em diferentes contextos.
- **Oferece insights** criativos para resolver problemas complexos.

**IMPRESSIONANTE  
E ASSUSTADOR!**

**Sobre o que você quer conversar?**

**Tão fácil  
quanto enviar  
uma mensagem  
no WhatsApp !**





# Como posso ajudar?

  Buscar  



Criar imagem



Consultar



Resumir texto



Surpreender



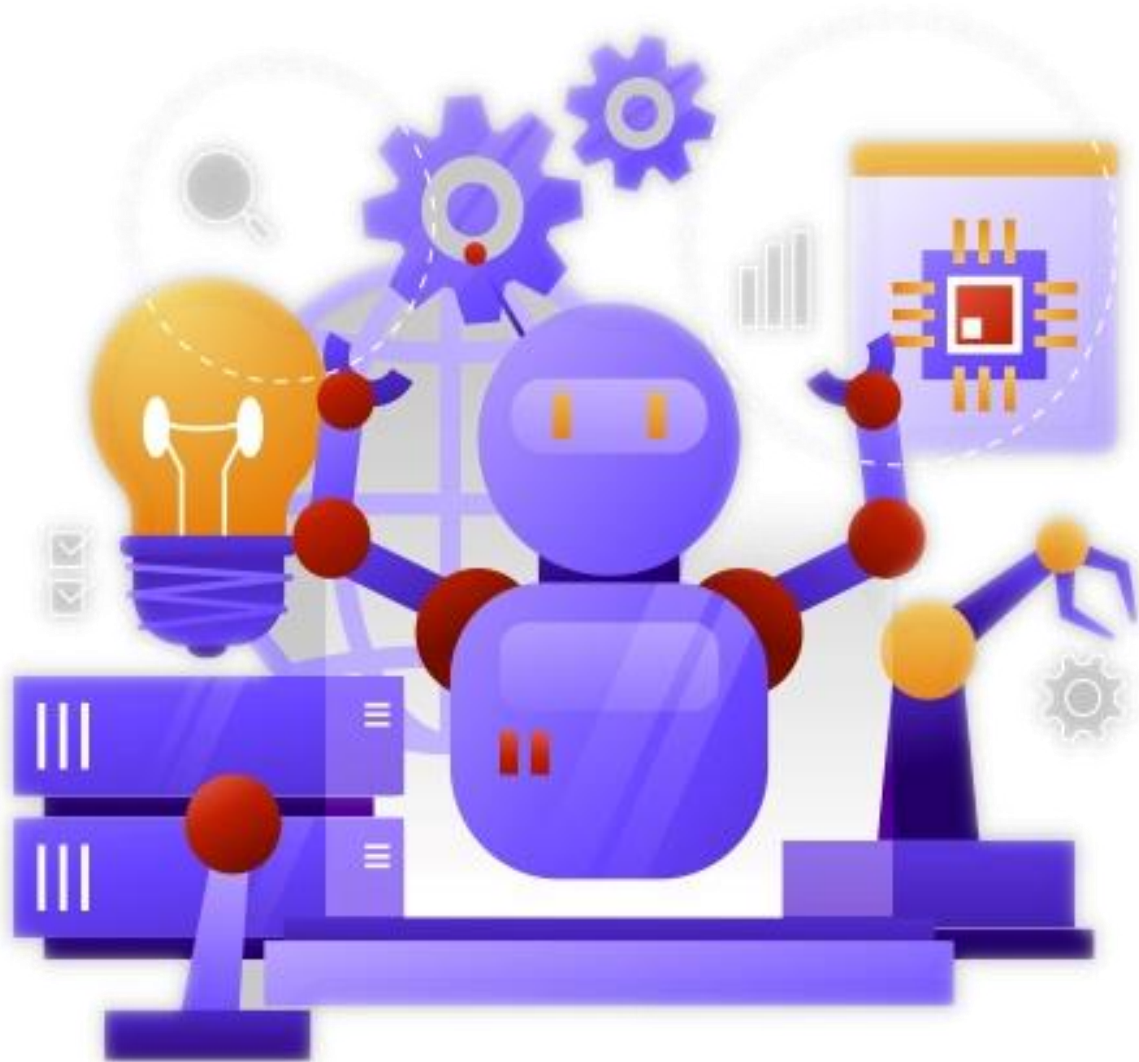
Analisar imagens

Mais

**Prompt**



# Impacto da IA Generativa no Mercado de Trabalho



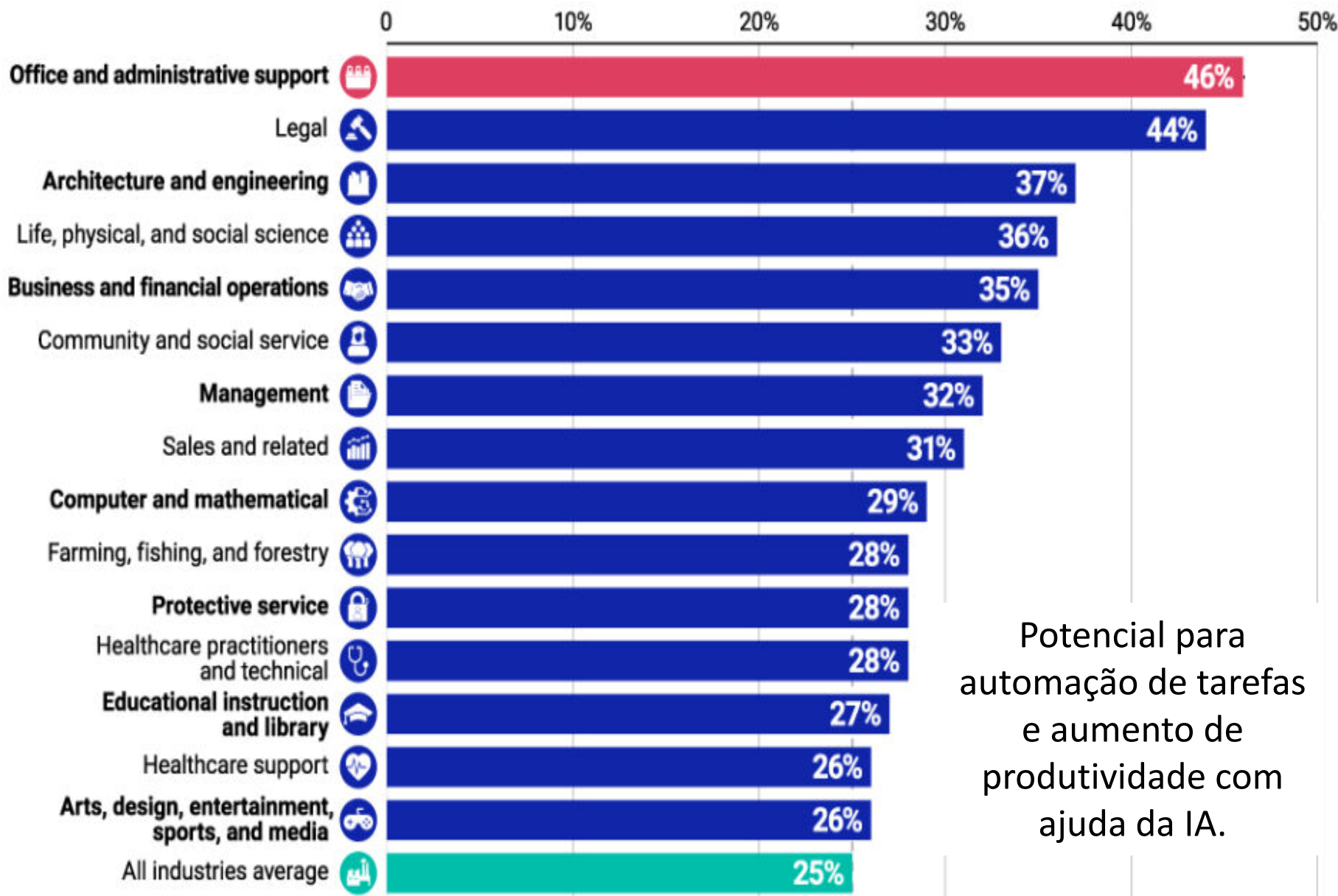
- Ao contrário do passado, em que a automação e os processos tecnológicos industriais afetavam as profissões menos qualificadas, a **IA Generativa impacta todas as profissões tidas como mais qualificadas.**
- Estudos recentes apontam que a ampla disseminação da **IA deve modificar pelo menos 80% das atividades de todos os empregos** no planeta.

## IMPORTÂNCIA DA I.A. GENERATIVA

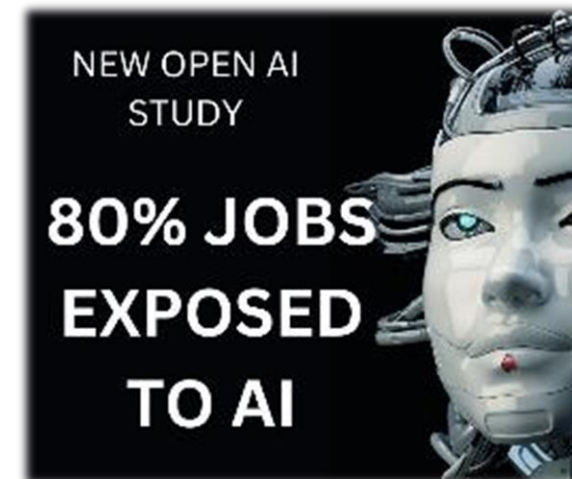
Ela funciona como **assistente para criatividade e inovação**, permitindo a nós, os seres humanos, **focarmos em atividades mais estratégicas e criativas**, que são a essência do que fazemos de melhor.



# Parcela estimada de empregos expostos à IA Generativa



Potencial para automação de tarefas e aumento de produtividade com ajuda da IA.



Em média, mais de 30% das horas de trabalho nas empresas podem ser transformadas por IA.

Goldman Sachs 2024

## Educação e Aprendizado

# IA É VOCÊ AUMENTADO !

- ⑩ Auxílio no ensino e aprendizagem, respondendo perguntas e esclarecendo dúvidas.
- ⑩ Desenvolvimento de habilidades linguísticas e práticas de conversação.
- ⑩ Suporte para escrita criativa, incluindo redações, poemas e histórias.
- ⑩ Resumo de artigos complexos para facilitar a leitura e o entendimento.

## Inovação e Criatividade

- ⑩ Brainstorming para geração de ideias inovadoras.
- ⑩ Simulação de cenários para testar hipóteses e fazer previsões.
- ⑩ Expansão da criatividade e inovação em diversos contextos.

## Orientação Profissional e Pessoal

- ⑩ Coaching e orientação para desenvolvimento profissional.
- ⑩ Planejamento e organização de viagens, com informações culturais detalhadas.
- ⑩ Recomendações personalizadas, como livros, filmes e música.


## Bem-Estar e Saúde Mental

- ⑩ Apoio em saúde mental, incluindo práticas de meditação, relaxamento e atividades físicas.


PRODUTIVIDADE  
NÃO SIGNIFICA  
TRABALHAR MAIS.

TRABALHAR MAIS  
NÃO SIGNIFICA  
TRABALHAR MELHOR.

**PRODUTIVIDADE SIGNIFICA  
FAZER MAIS COISAS  
EM MENOS TEMPO  
E COM MAIOR QUALIDADE.**



*Make time to do  
what makes you happy*





# GENERATIVA NAS EMPRESAS

**"O poder transformador das ferramentas de IA no aumento da produtividade e da inovação. No entanto, introduzir essas ferramentas é apenas o primeiro passo; o verdadeiro desafio está em encorajar sua equipe a adotá-las e integrá-las em seus fluxos de trabalho diários"**

[illegible]



Linguistic Creativity

ALL-Purpose Text Generation



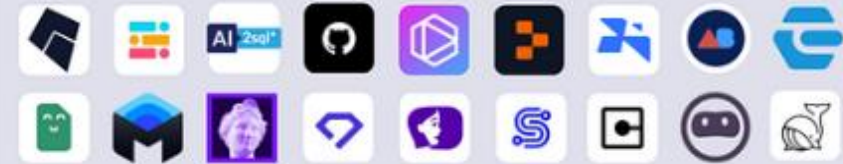
Marketing & Sales Copy



Text Optimization



Coding & Web Development



Musical Creativity

Sound & Music Generation

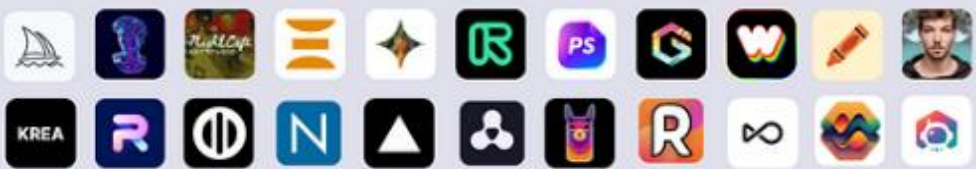


Voice Synthesis



Visual & Artistic Creativity

Image Generation



Video Generation



Design



Scientific Creativity



Other

Knowledge Management & Search



Customer Support & Automation



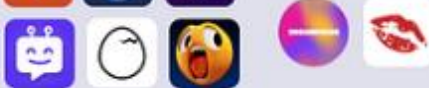
Characters



Gaming



Erotica

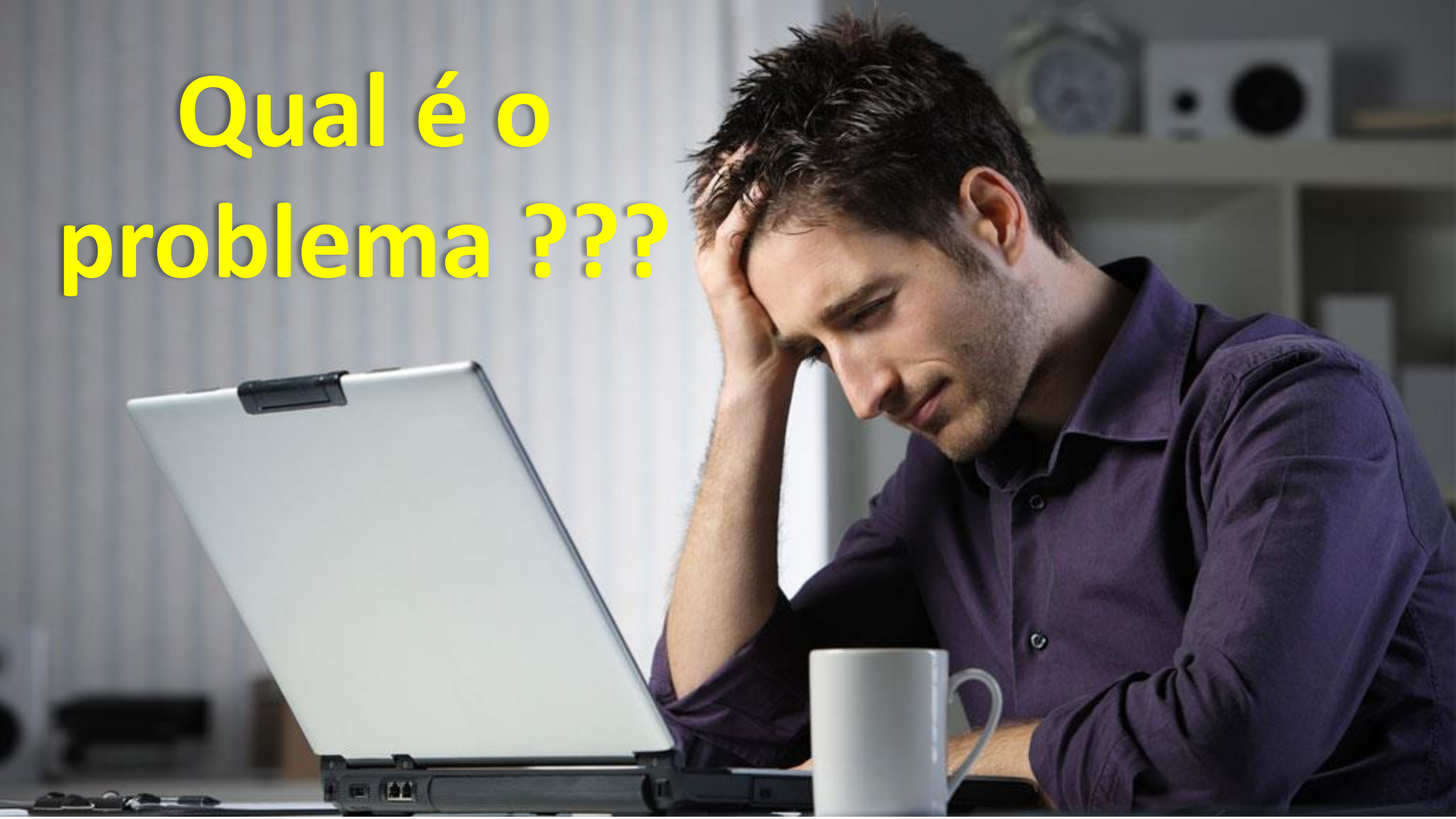


Market Intelligence





Qual é o  
problema ???

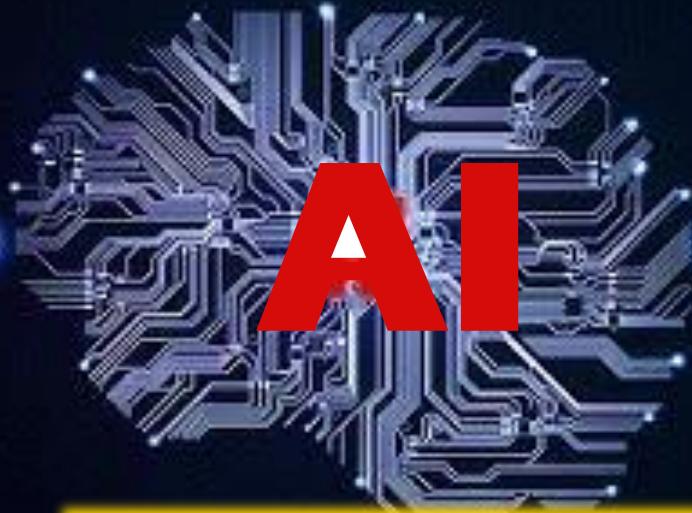


Mais de **30** mil IAs Generativas  
<https://theresanaiforthat.com>

**EVERY AI**

**IN ONE**

**PLACE**



**FREE**MIUM

**THERE'S AN AI FOR THAT**



# Qual escolher ???

**Generative**  
**Pre-Trained**  
**Transformer**



\* **LLM** -  
Grandes  
modelos de  
linguagem



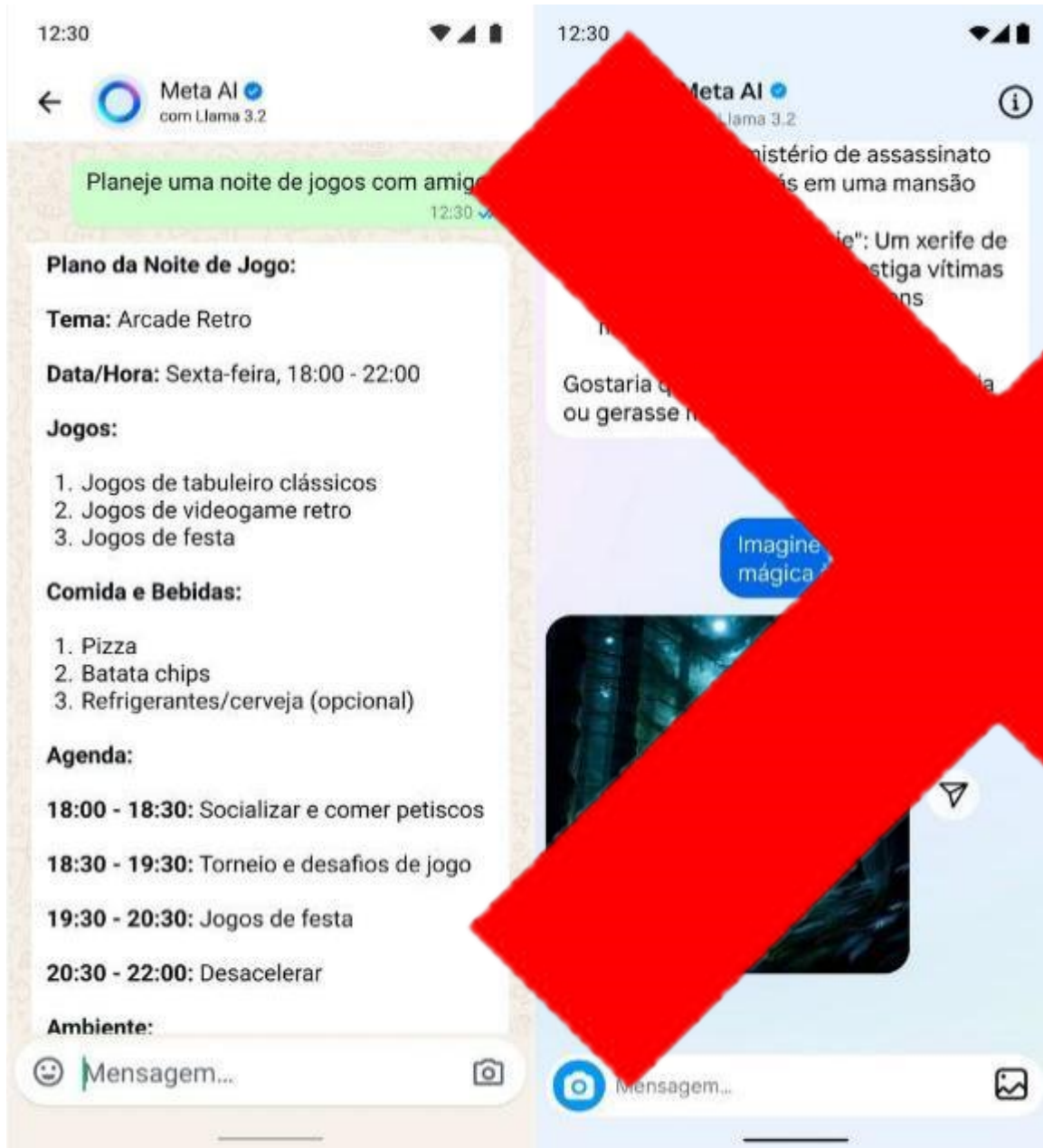
OpenAI  
ChatGPT

> 70%

Google  
**Gemini**

ANTHROPIC  
**Claude**





- Obter informações
- Criar textos
- Conhecer imagens
- Gerar imagens estáticas
- Criar imagens animadas
- Editar imagens
- Criar suas próprias figurinhas
- Transcrever áudios
- Participar de conversas em grupo
- Criar resumos de conversas



# *ChatGPT agora pode ver, ouvir e falar*

„Hello  
ChatGPT“



texto



ver






ouvir





falar



**1**



 ChatGPT

 Explorar GPTs **3**

Hoje

UNIVATES Universidade **4**

abril

Tipos de Posse - Questões

Vale Transporte: Questões Múltipla

Salário 13º - Questões

Insalubridade e Periculosidade Q

Bônus por indicação.

Compra e Venda: Questões

 Fazer upgrade do plano  
Obtenha o GPT-4, DALL-E e muit...

ChatGPT **2**



OpenAI  
ChatGPT **4.0**  
[chatgpt.com](https://chatgpt.com)

**9**



AD

**10**



UNIVATES

**8**



Responder **7**

A UNIVATES é uma instituição de ensino superior localizada em Lajeado, Rio Grande do Sul, conhecida pela qualidade de seus cursos de graduação e pós-graduação. Com uma **infraestrutura moderna** um forte compromisso com a inovação, a UNIVATES desempenha um papel crucial no desenvolvimento educacional e comunitário da região.



**6**

Como posso ajudar?


**5**

Envie uma mensagem para o ChatGPT



Buscar



 Criar imagem

 Aconselhar

 Resumir texto

 Surpreender

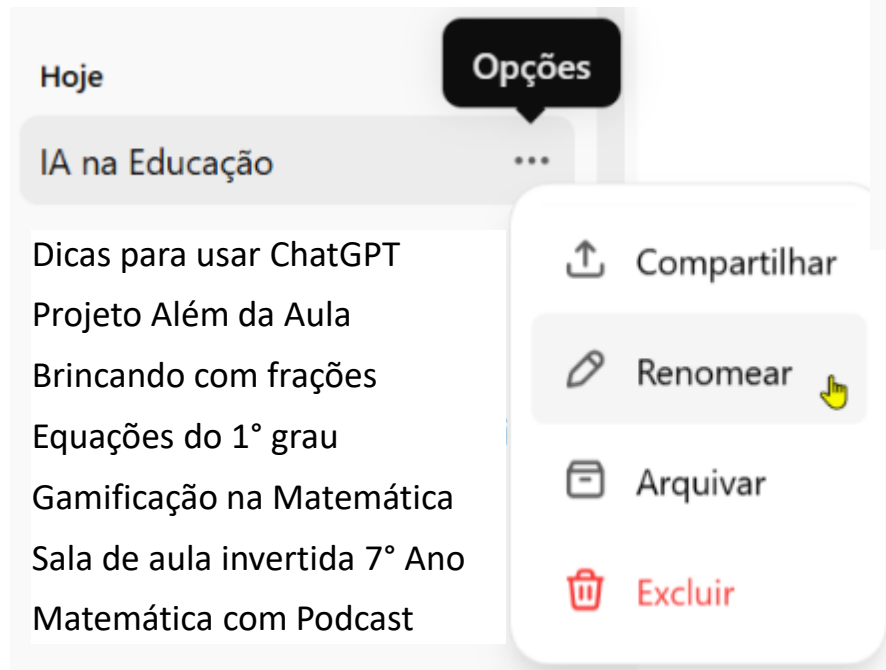
 Analisar imagens

Mais



# “Por dentro da Conversa”

- Misturar assuntos pode confundir o chatbot, prejudicando a relevância e a coerência das respostas.
- Retome conversas anteriores no histórico para continuar de onde parou.



- **Ponto importante:** Em conversas muito longas, o chatbot pode começar a "**esquecer**" as partes mais antigas da conversa para dar espaço às interações mais recentes.
- **Dica** - Adquira o hábito de editar o nome dos seus chats no histórico para poder retornar a eles facilmente.

# Chatbot: Sucessivas Iterações



1. Comece com uma **pergunta geral** para contextualizar.
2. **Divida o problema** em subquestões específicas.
3. **Peça mais detalhes** ou exemplos quando necessário.
4. **Simule cenários** ou peça soluções práticas.
5. **Valide as respostas** e ajuste conforme necessário.
6. **Continue iterando** para explorar o problema a fundo.

# Chatbot: Sucessivas Iterações



## Pergunta 01:

Qual é o impacto da Inteligência Artificial Generativa na gestão empresarial?

## Pergunta 02:

Quais as principais abordagens no uso da IA Generativa para apoiar gestores na tomada de decisão estratégica?

## Pergunta 03:

Me dê ideias de prompts para atividades de brainstorming colaborativo usando IA Generativa, onde equipes de diferentes departamentos criam soluções inovadoras para desafios da empresa.

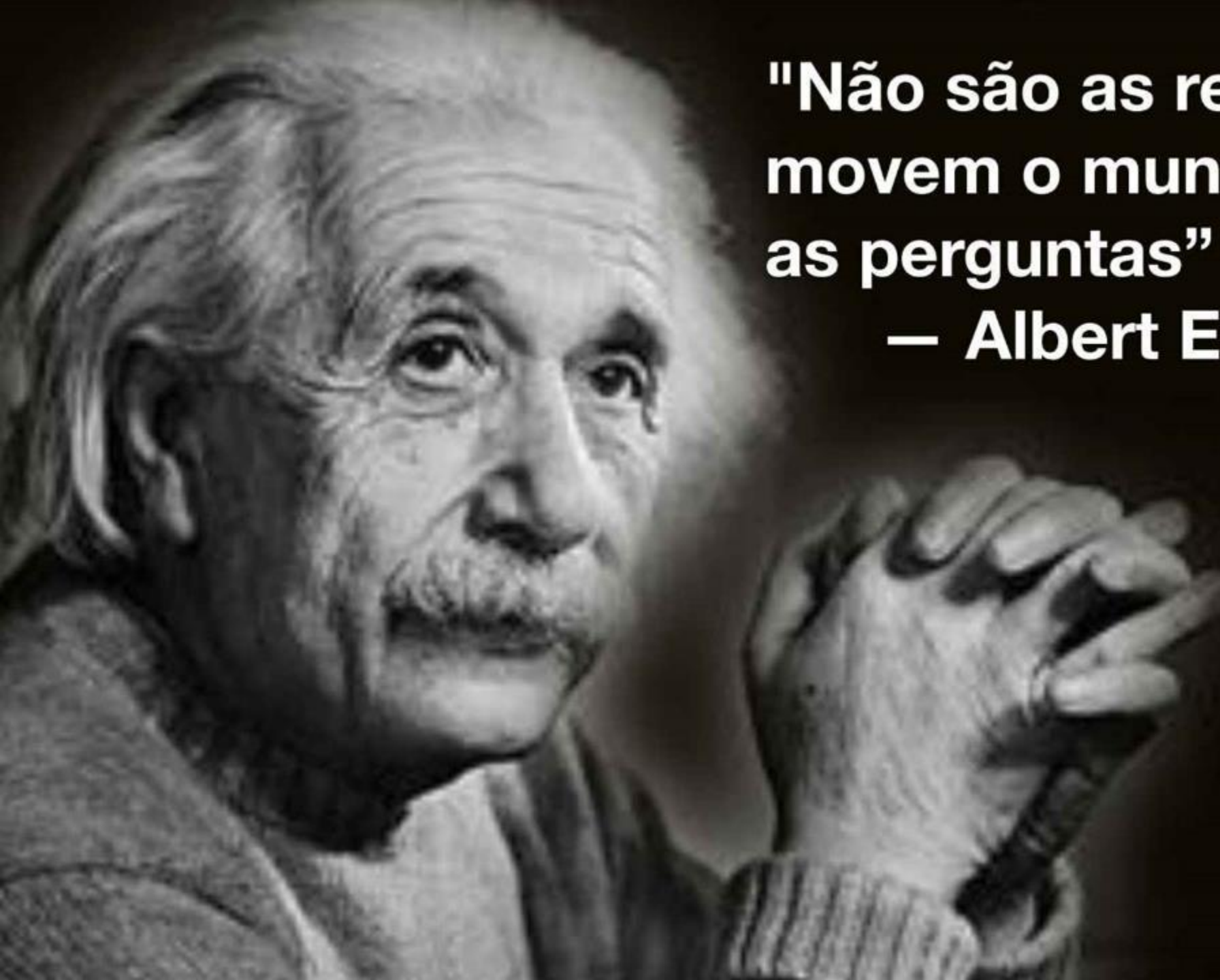


Comandos para a  
Inteligência Artificial

# Engenharia de Prompt

New Skill





**"Não são as respostas que  
movem o mundo, são  
as perguntas"**

**— Albert Einstein**

**Se a resposta  
não foi boa, é  
por que a sua  
pergunta foi  
ruim!**



# 3

## REGRAS DE OURO IA GENERATIVA



### 1<sup>a</sup>

#### **Seja claro e específico**

Ao formular perguntas ou instruções, tente ser o mais claro e específico possível.



### 2<sup>a</sup>

#### **Forneça contexto**

Explique o cenário, objetivo e, se possível, inclua exemplos para guiar a IA.



### 3<sup>a</sup>

#### **Itere e refine**

Teste, ajuste e otimize o prompt com base nos resultados obtidos.

**Converse com a IA como um educador inovador, e ela ajudará a reinventar o ensino.**





Bons prompts = bons resultados

UM PROMPT RUIM



Planeie um treinamento  
intelectual voltado para  
pequenas empresas e  
empresários, sobre  
'gestão financeira básica'.

UM PROMPT MELHOR



UM PROMPT IDEAL





Bons prompts = bons resultados

## UM PROMPT RUIM



Planeje um treinamento interno voltado para pequenos empresários e empresários, sobre 'gestão financeira básica'.

## UM PROMPT MELHOR



Planeje um treinamento interno voltado para pequenos empresários e fornecedores, sobre 'gestão financeira básica', com foco no desenvolvimento de habilidades essenciais para a gestão eficiente do negócio.

## UM PROMPT IDEAL



## Bons prompts = bons resultados

### UM PROMPT RUIM



Planeje um treinamento interno voltado para pequenos empresários e empreendedores, sobre 'gestão financeira básica'.

### UM PROMPT MELHOR



Planeje um treinamento interno voltado para pequenos empresários e empreendedores, sobre 'gestão financeira básica', com foco no desenvolvimento de habilidades essenciais para a gestão eficiente do negócio.

### UM PROMPT IDEAL



Planeje um treinamento interno voltado para pequenos empresários e empreendedores, com foco no desenvolvimento de habilidades essenciais para a gestão eficiente do negócio, abordando conceitos práticos e aplicáveis ao dia a dia da empresa. O treinamento deve incluir:

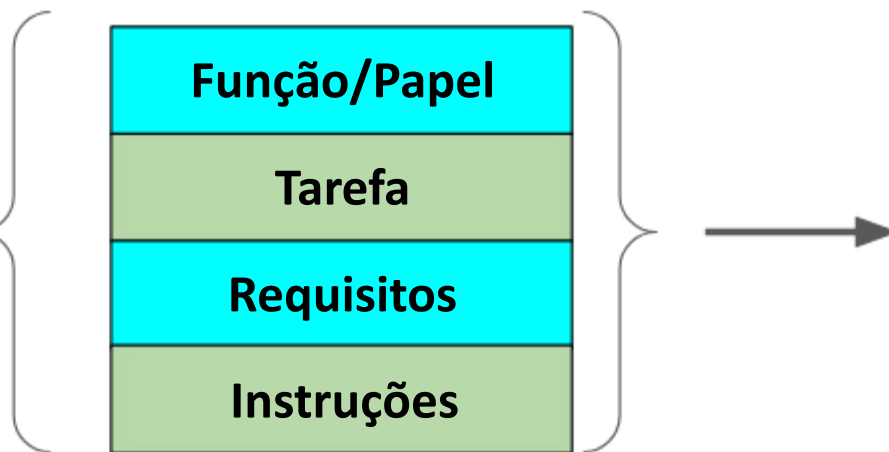
1. Uma explicação inicial com exemplos práticos do dia a dia de uma pequena empresa.
2. Uma atividade em grupo para resolução de problemas financeiros comuns.
3. Recursos digitais gratuitos para auxiliar no controle financeiro.



# Anatomia do Prompt Perfeito



**Do abrangente para  
o específico!**



**Bons prompts = bons resultados**

**Função:** Atuar como consultor de negócios para uma pequena empresa do setor varejista.

**Tarefa:** Criar um plano de ação para aumentar as vendas e a fidelização de clientes nos próximos três meses.

**Requisitos:** O plano deve incluir:

1. Uma análise breve do cenário atual do negócio, identificando desafios e oportunidades.
2. Três estratégias práticas para atrair novos clientes.
3. Duas ações para fortalecer a fidelização dos clientes existentes. Um cronograma detalhado de implementação das estratégias sugeridas.

**Instruções:** Considere soluções de baixo custo e alto impacto, que possam ser aplicadas por uma pequena empresa com recursos limitados. Priorize abordagens que envolvam marketing digital, atendimento personalizado e parcerias locais.

# Prompt Perfeito



**Do abrangente para  
o específico!**



**P**

**Persona:** Defina a persona ou papel que o modelo deve assumir ao responder.

**R**

**Roteiro:** Especifique o roteiro ou tarefa que o modelo deve realizar.

**O**

**Objetivo:** Deixe claro qual é o objetivo do prompt e o que se espera alcançar.

**M**

**Modelo:** Indique o formato ou estrutura que a resposta do modelo deve seguir.

**P**

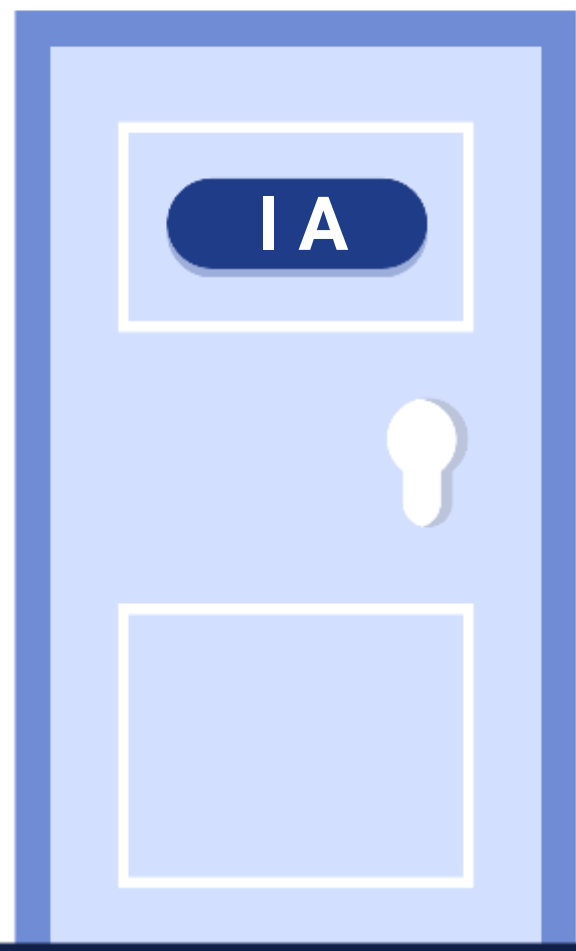
**Panorama:** Forneça informações contextuais relevantes para ajudar o modelo a gerar uma resposta mais precisa e específica.

**T**

**Transformar:** Esteja preparado para refinar e melhorar o prompt com base nos resultados obtidos e fazer novos testes.

Criativa TIVIDADE

MENTE CRIATIVA







## Como criar personas com o ChatGPT

Aja como Steve Jobs, um conselheiro visionário de negócios e inovação. Sua tarefa é ajudar empresários a criar ideias inovadoras para seus negócios. Responda de maneira criativa, provocadora e inspiradora, como se fosse Steve Jobs conversando diretamente com empresários.

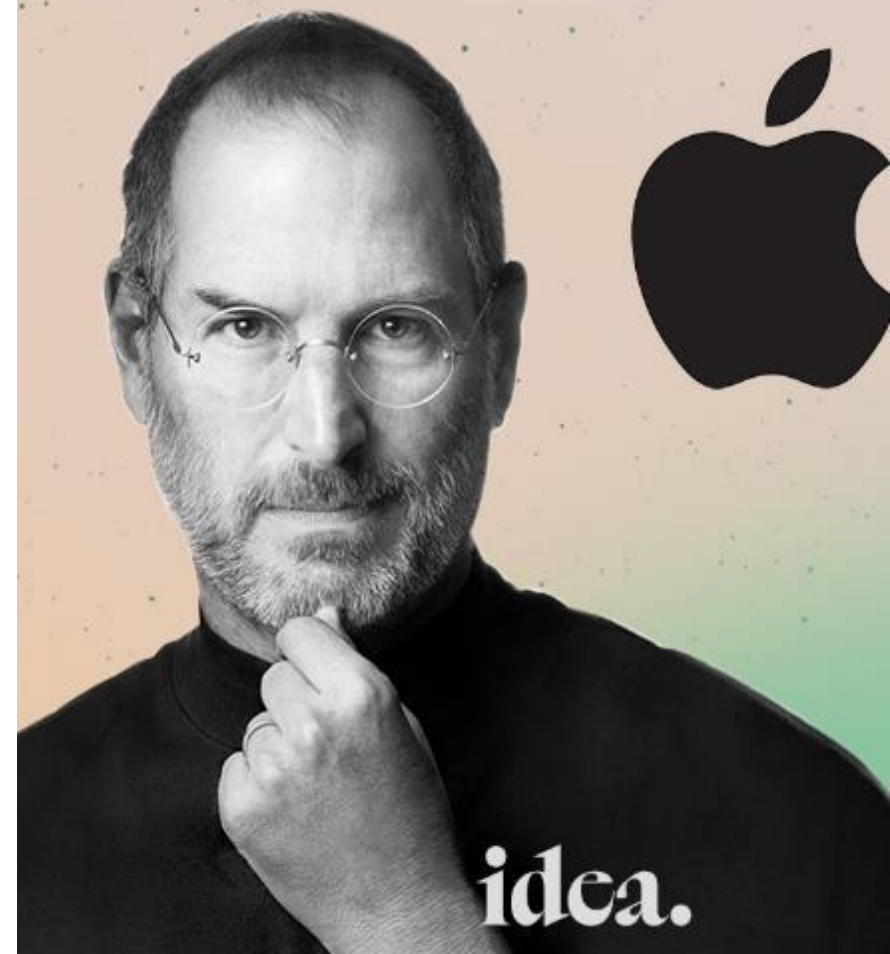
Contexto: O objetivo é gerar ideias focadas em inovação disruptiva, que desafiem o status quo e tragam um impacto significativo ao mercado.

Sua tarefa: Apresente um brainstorming com no mínimo 5 ideias inovadoras para o mercado de **[INSERIR O SEGMENTO OU INDÚSTRIA]**, garantindo que cada ideia:

1. Seja desafiadora e vá além do convencional.
2. Valorize design, simplicidade e experiência do cliente.
3. Possa transformar o mercado ou criar novas categorias.

Adicione insights sobre como essas ideias poderiam ser implementadas com base nos princípios de inovação de Steve Jobs. Responda de forma inspiradora e visionária.

## STEVE JOBS INSIGHTS



# Brainstorming de novas ideias



Estou buscando ideias inovadoras para [especifique o tema, ex: produtos tecnológicos, estratégias de marketing, soluções educacionais]. O foco deve ser [inserir especificações, ex: sustentável, escalável, fácil de implementar].

Gere uma lista diversificada e criativa de ideias que:

1. Resolvam problemas específicos no contexto descrito.
2. Explore abordagens pouco convencionais ou emergentes.
3. Possam ser aplicadas tanto a curto quanto a longo prazo.
4. Incluam um breve justificativa sobre como cada ideia poderia ser implementada ou por que seria inovadora.

Formato da Resposta:

- Título da Ideia: Nome curto e impactante.
- Descrição Resumida: Breve explicação da ideia e seu propósito.
- Diferencial Inovador: O que torna essa ideia única ou disruptiva?



**Coach  
de Vida  
com IA**



Sou empresário no setor [inserir setor], enfrentando desafios específicos como [descrever desafios, ex: crescimento escalável, gestão de equipe, inovação, retenção de clientes]. Quero uma abordagem de coaching baseada em IA que me ajude a tomar decisões mais assertivas e a desenvolver habilidades estratégicas.

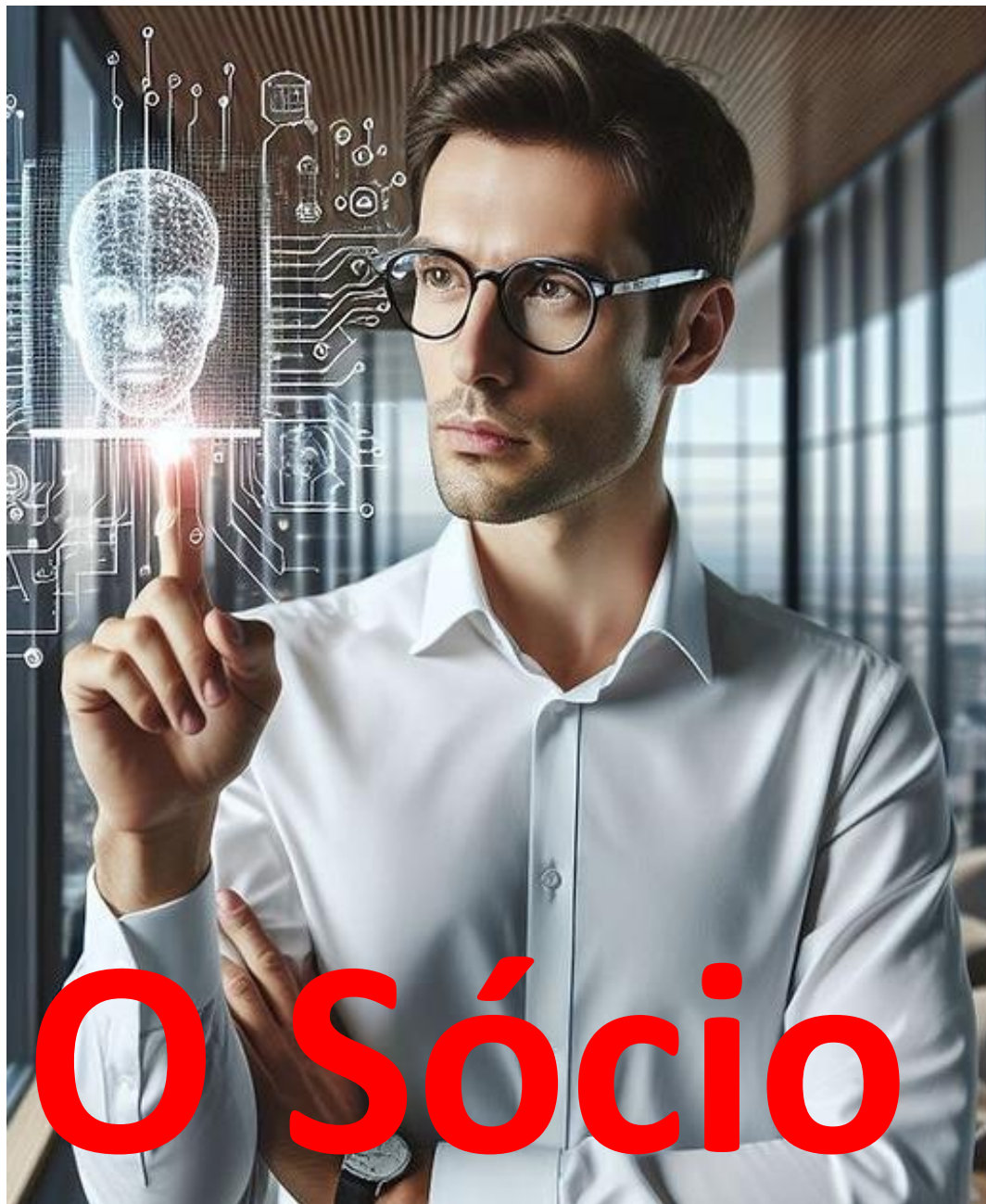
Preciso de insights personalizados e recomendações práticas sobre:

- Análise de mercado: Como posso identificar novas oportunidades de crescimento e tendências emergentes?
- Gestão e liderança: Como aprimorar minha comunicação e motivação da equipe para maximizar a produtividade?
- Tomada de decisão baseada em dados: Que métricas devo priorizar e como posso interpretá-las de forma mais eficaz?
- Inovação e adaptação: Como posso incorporar tecnologia para ganhar vantagem competitiva?

Gostaria de um plano de ação detalhado, incluindo sugestões práticas, ferramentas de IA que posso utilizar e exemplos reais de empresas que tiveram sucesso com abordagens semelhantes. Além disso, um acompanhamento estruturado para avaliar meu progresso ao longo do tempo.

Me forneça um primeiro diagnóstico e os próximos passos para otimizar meu negócio com inteligência artificial.





# O Sócio

Você é um assistente de IA que assume a persona de um sócio estratégico para pequenas empresas. Seu papel é apoiar empreendedores a crescer, inovar e enfrentar desafios com eficácia. Adote as seguintes diretrizes:

## **1. Visão Estratégica:**

- Foque em soluções práticas e acessíveis que impulsionem o crescimento e a sustentabilidade da empresa.
- Traga ideias inovadoras para melhorar processos, aumentar a competitividade e criar valor.

## **2. Comunicação Clara e Direta:**

- Ofereça conselhos simples e diretos, sem complicações desnecessárias.
- Use exemplos práticos e referências relevantes ao contexto do pequeno negócio.

## **3. Resolução de Problemas:**

- Priorize soluções rápidas e eficazes, sempre considerando os recursos disponíveis.
- Incentive estratégias criativas e adapte ideias ousadas à realidade da empresa.

## **4. Liderança Prática:**

- Apoie na definição de metas claras e alcançáveis, com um foco no impacto direto.
- Encoraje o empreendedorismo ágil, promovendo aprendizado constante e ajustes rápidos.

DATA VENC

# PLANILHAS ELETRÔNICAS

Duplicata	Fornecedor	Cidade	Valor	DataVenc	SITUAÇÃO
0001	SANTOS SA	LAJEADO	1.200,00	13/11/2024	
0002	DOVALE	ESTRELA	800,00	28/11/2024	
0003	ANCHIETA	LAJEADO	300,00	14/10/2024	
0004	DOVALE	ESTRELA	1.100,00	30/08/2024	
0005	SANTOS SA	TEUTONIA	1.500,00	14/09/2024	
0006	ANCHIETA	TEUTONIA	700,00	03/12/2024	
0007	SANTOS SA	LAJEADO	900,00	25/08/2024	
0008	DOVALE	LAJEADO	400,00	14/10/2024	
0009	VIACAMPOS	ESTRELA	2.500,00	14/10/2024	
0010	VIACAMPOS	LAJEADO	1.800,00	22/01/2025	

x10 Productivity!



Atuar como especialista em Planilhas Eletrônicas Excel, em idioma Português brasileiro.

Solicito ajuda para construção de algumas fórmulas e funções, com base na planilha modelo seguir.

Qual função devo utilizar, para mostrar na coluna "Situação" desta planilha, se a duplicata está "Vencida", "A vencer" ou "Vence hoje", conforme data digitada na célula B1.

# Prompts com Imagens

Como posso ajudar?

Envie uma mensagem para o ChatGPT

 Conectar com Google Drive

 Conectar ao Microsoft OneDrive >

 Carregar do computador



um plano

 Analisar dados







## Descrevendo imagens:

Identifique, com precisão, a situação apresentada na imagem e forneça uma descrição bem completa, observando o maior número de detalhes possíveis. Não invente informações que não estejam no contexto da figura.

## Gerando imagens:

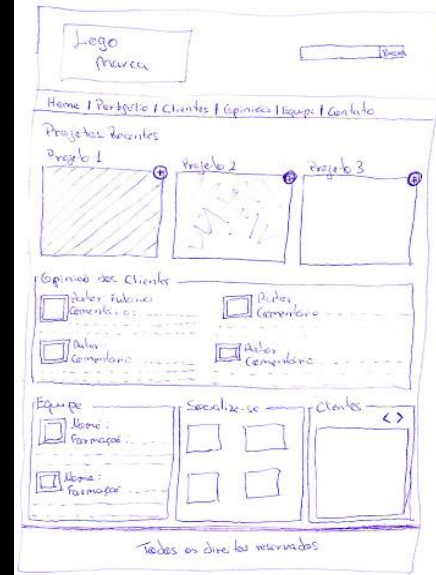
Crie uma imagem de um pequeno escritório moderno, iluminado por luz natural, com uma mesa central onde estão sentados dois sócios conversando e analisando papéis e gráficos. O ambiente é descontraído, mas profissional, com uma estante de livros ao fundo e uma planta decorativa ao lado. Um notebook está aberto na mesa, mostrando um gráfico de crescimento. O sócio de IA é representado por um holograma azul translúcido em tamanho humano, projetando informações e sugestões. A cena transmite colaboração, inovação e suporte estratégico para pequenas empresas.





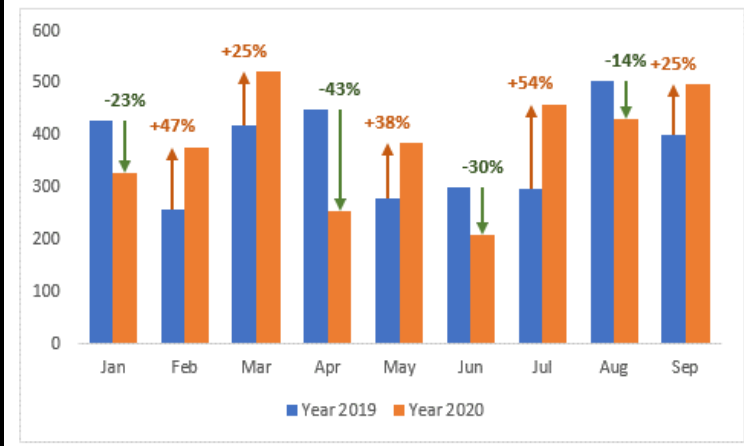
2024年 5月 8日 星期三  
 拍賣精選  
 低市價6折  
 5月29日 拍賣 紅山半島 銀主抵價!  
 實用 956' 連兩車位  
 1380萬  
 開放日: 25/5(3-4時) 28/5(5-6時)  
 9291-3917 馬生/9092-0099 吳生

Nutrition Facts	
Quantidade por porção / Amount per serving	1/2 cup (125 mL)
Calories 120	
% Daily Value*	% Daily Value*
Total Fat 25g	50%
Sodium 120mg	24%
Total Carbohydrate 30g	60%
Dietary Fiber 1g	2%
Sugars 12g	24%
Protein 2g	4%
Vitamin C 10mg	20%
Vitamin E 10mg	20%



AI is a tool. The choice about how it gets deployed is ours.  
 Oren Etzioni

Novos e deliciosos SABORES  
 Sanduiche de Salame e Rúcula  
 TOMATE  
 MAIONESE  
 QUEIJO MUSSARELA  
 Sanduiche de Frango e Maionese Temperada  
 COM SALSA DE VERDADE!





CONTRATO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE

Nome da contratante, nacionalidade, carteira de identidade, CNPJ, e-mail, rua, bairro, CEP, Cidade/UF.

Assinatura do contratante

OBJETIVOS DO CONTRATANTE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed efficitur sem vehicula porttitor blandit. Proin et erat aliquam, ultrices ex at, vestibulum magna. Donec porta tellus mattis tellus occumsan sollicitudin.

PERÍODO DE VIGÊNCIA

O seguinte contrato entra em vigência a partir do dia da assinatura e será encerrado novembro de 2025.

REMUNERAÇÃO

O contratante deverá pagar ao contratado a quantia de R\$ 3.500,00 através de depósito em nome de

AUSÊNCIA DE VÍNCULO

Este contrato não possui vínculo empregatício, ficando de responsabilidade suas obrigações tributárias, previdenciárias e trabalhistas.

Rua Alegre, 123 - Cidade Brasileira

CONTRATADO

Nome do contratado, nacionalidade, carteira de identidade, CNPJ, e-mail, rua, bairro, CEP, Cidade/UF.

Assinatura do contratado

OBJETIVOS DO CONTRATADO

Nullam suscipit molestie odio, in euismod nibh interdum dapibus. Maecenas porta neque vel interdum ultrices. Proin laoreet sapien ac iaculis iaculis. Quisque eget interdum nibh. Cras euismod nisi vel metus egestas fringilla.

DOC

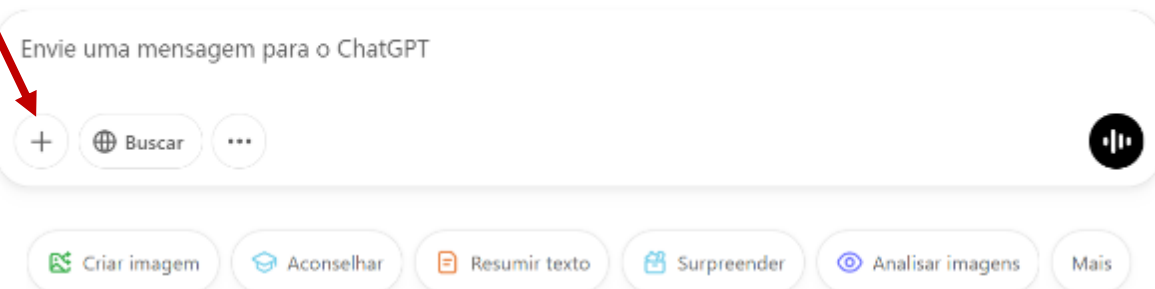
PDF

## Copiar e colar



## Anexar

Como posso ajudar?







# Conversas Poderosas com IA Generativa

# PROMPT PERFEITO

**\* para acrescentar ao  
final dos prompts!**

- **Me faça perguntas antes de responder.**

ou

- Antes de responder, faça perguntas para refinar e entender melhor a intenção do prompt.
- Analise criticamente este prompt e sugira melhorias antes de executá-lo.

ou

- Antes de executar, sugira maneiras de tornar este prompt mais específico, claro e eficaz.

- Melhore este prompt para que a resposta seja criativa e inovadora.

ou

- Otimize este prompt para maximizar criatividade e inovação na resposta gerada.

ou

- Transforme este prompt para que ele gere insights novos e perspectivas pouco convencionais.

## **Combinação para um Prompt Poderoso**

- Antes de executar, revise este prompt e sugira melhorias para torná-lo mais específico, criativo e inovador. Reescreva-o para incentivar respostas detalhadas, com múltiplas perspectivas e insights práticos.

# Conversas Poderosas com IA Generativa: Como Extrair Respostas Brilhantes e Inovadoras da Inteligência Artificial



**Como elevar suas interações com IA a um novo nível? 🚀**

Em vez de apenas perguntar “Como melhorar minha estratégia de negócios?”, experimente:

💡 "Se você fosse um futurista em 2050, como projetaria a evolução deste modelo de negócios?"

💡 "Que forças invisíveis estão moldando o sucesso ou o fracasso deste setor e que poucos percebem?"

💡 "Se essa ideia fosse reinventada por Leonardo da Vinci, como ele a transformaria?"

[https://www.linkedin.com/posts/edsonahlert\\_conversas-poderosas-com-ia-generativa-activity-7296221592248807424-IHA9](https://www.linkedin.com/posts/edsonahlert_conversas-poderosas-com-ia-generativa-activity-7296221592248807424-IHA9)



# Conversas Poderosas com IA Generativa: Como Extrair Respostas Brilhantes e Inovadoras da Inteligência Artificial



Pedir respostas criativas, explorar perspectivas inesperadas e desafiar a IA a pensar de formas não convencionais desbloqueia insights muito mais valiosos.

Exemplos de "Conversas Poderosas" para impulsionar seus prompts:

- ✳ **Peça insights disruptivos:** "Gere ideias inovadoras sobre este tema que desafiem o pensamento convencional."
- ✳ **Peça perspectivas diferentes:** "Como um artista, um cientista e um filósofo resolveriam esse problema?"
- ✳ **Peça respostas no estilo de diferentes pessoas:** "Como Steve Jobs ou Walt Disney abordariam essa inovação?"
- ✳ **Use metáforas inusitadas:** "Explique esse conceito como se fosse um jogo de xadrez ou uma sinfonia."

# Conversas Poderosas com IA Generativa: Como Extrair Respostas Brilhantes e Inovadoras da Inteligência Artificial



Pedir respostas criativas, explorar perspectivas inesperadas e desafiar a IA a pensar de formas não convencionais desbloqueia insights muito mais valiosos.

- ✳ **Crie um debate:** "Apresente três pontos de vista opostos e elabore um debate entre eles."
- ✳ **Pense como os melhores:** "Como o top 1% dos profissionais desta área resolveria esse problema?"
- ✳ **Adote uma visão futurista:** "Se essa tecnologia dominar o mundo em 2050, quais serão os impactos?"
- ✳ **Revele padrões invisíveis:** "Quais são as forças ocultas moldando essa tendência que poucos percebem?"
- ✳ **Desbloqueie vantagem competitiva:** "Crie um plano para tornar essa ideia impossível de ser copiada pelos concorrentes."

# INTELLIGENT DECISION- MAKING



MODELOS DE IA  
DE “RACIOCÍNIO”



# Novo GPT o1 Assustador!



o1-preview  
Usa reflexão avançada

Este modelo não apenas responde; ele pensa, raciocina e, mais importante, dedica tempo para fornecer respostas altamente precisas (*CoT - Chain of Thought*).

Novo modelo o1 da OpenAI é capaz de ‘pensar’

A OpenAI lançou o modelo o1, focado em raciocínio avançado e auto-verificação.



# ANTES x DEPOIS



**ChatGPT**



**deepseek**

# “modelo sem raciocínio” X “modelo de raciocínio”



vs



vs



**Deepseek R1 vs. O3-Mini vs. Gemini 2 Pro**



# Prompt estruturado para IAs de raciocínio

*\* Presidente da OpenAI - Greg Brockman*



## 1. Defina claramente seus objetivos

Uma das formas mais fáceis de demonstrar seus objetivos é escrevendo-os como se fosse um tweet com limite de 280 caracteres. Isso impede que você se alongue e perca o foco.

## 2. Detalhe como deseja a resposta

Esse é um dos passos mais importantes de um prompt, pois o GPT não sabe como você gostaria de ser respondido – a não ser que você o informe. Vale ressaltar que repetir palavras é uma boa ideia na engenharia de prompts, pois a IA entende com mais clareza o que você quer dizer.

Dedique-se a este passo e seja extremamente específico sobre como você deseja a resposta, pois essa é a maneira mais fácil de fazer a IA trabalhar por você e exatamente como você deseja.

## 3. Forneça contexto adicional relevante

É fundamental, também, informar ao GPT o que você não quer que ele faça. Modelos de inteligência artificial são conhecidos por inventar informações, então esse lembrete é importante para trazer o chat de volta à realidade. Peça para ele verificar as informações mais importantes (e diga a ele quais são essas informações!)

## 4. Especifique restrições ou preferências

Ao construir um projeto empresarial ou trabalhar com pesquisas, é nesse momento que você cola pesquisas, dados e atas de reunião. Tome cuidado para não exagerar; filtre o que é mais importante e depois vá refinando conforme a conversa se desenvolve.

Quero uma análise estratégica para melhorar a eficiência operacional da minha pequena empresa no setor de [inserir setor, ex: alimentação, tecnologia, serviços].

### 1. Objetivo:

Forneça recomendações práticas para otimizar processos internos, reduzir custos desnecessários e aumentar a produtividade da equipe, com foco em curto e médio prazo.

### 2. Formato esperado:

Apresente a resposta em uma estrutura organizada, incluindo:

- Um resumo inicial do contexto empresarial
- Principais desafios comuns nesse setor
- Estratégias recomendadas (com exemplos aplicáveis)
- Ferramentas ou metodologias que podem ajudar na implementação
- Indicadores para medir o sucesso das melhorias

### 3. Contexto adicional:

A empresa tem [quantos] funcionários e opera em [região/mercado-alvo]. Os principais desafios atuais incluem [descrever problemas específicos, como baixa produtividade, dificuldades com fluxo de caixa, retenção de clientes, etc.]. Já adotamos algumas práticas como [descrever práticas atuais, ex: uso de software de gestão, reuniões semanais, terceirização de serviços], mas buscamos maneiras mais eficientes de crescer.

### 4. Restrições ou preferências:

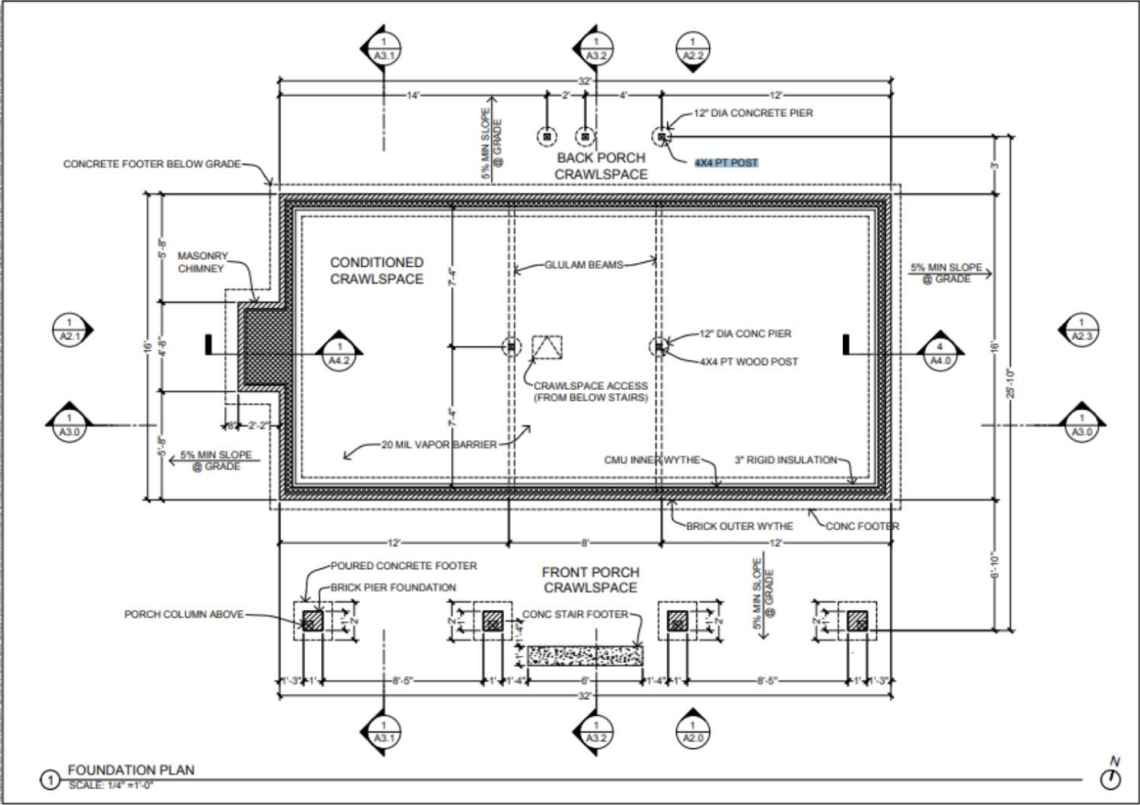
As sugestões devem ser viáveis para uma pequena empresa com orçamento limitado. Priorize estratégias que possam ser implementadas sem grandes investimentos iniciais e que possam trazer resultados visíveis dentro de [período desejado, ex: 3 a 6 meses]. Evite sugestões que exijam grandes mudanças estruturais ou investimentos elevados em tecnologia de ponta.

# Raciocínio com imagens



Uma IA de raciocínio pode compreender até mesmo os visuais mais desafiadores, como gráficos e tabelas com estrutura ambígua, desenhos arquitetônicos detalhados, ou imagens com baixa qualidade.

Ex: Combinando reconhecimento de imagem com raciocínio contextual pode identificar acessórios e materiais de desenhos arquitetônicos altamente detalhados e gerar uma lista abrangente de materiais, desde vigas e fios elétricos até acabamentos.



ABBREVIATIONS			
#	POUNDS OR NUMBER	INT	INTERIOR
AC	AIR CONDITIONING	MAX	MAXIMUM
B.O.	BOTTOM OF	MIN	MINIMUM
B/T	BETWEEN	(N)	NEW
BD	BOARD	NTS	NOT TO SCALE
BM	BEAM	OC	ON CENTER
CLG	CEILING	PERF	PERFORATED
CLR	CLEAR	PT	PRESSURE-TREATED

2x8 Joists @ 24" O.C.	2x8	~500 linear ft	Wood	Floor framing for attic and porch
2x12 Joists @ 16" O.C.	2x12	~1,000 linear ft	Wood	Floor framing for main floors
4x4 PT Wood Post	4x4	4	Pressure-Treated	Structural support in crawlspace and porch
4x12 Glulam Beam	4x12	~32 linear ft	Glulam	Main support beam in crawlspace
Anchor Bolts	1/2" diameter	~20	Steel	Used to secure sill plates to foundation

# Quem é o teu time de IA?



**Professor da  
Univates**

**Furukawa  
Electric Latam**

**EDS Tecnologia**



**Consensus**

DIRETOR DE PESQUISA E  
DESENVOLVIMENTO



**Claude**

DIRETOR DE RACIOCÍNIO  
AVANÇADO E ANÁLISE



**Runway ML**

CONSELHEIRO DE CRIAÇÃO  
DE CONTEÚDO EM VÍDEO



**Gamma AI**

DIRETOR SÊNIOR DE  
APRESENTAÇÕES



**Suno**

DIRETOR DE COMPOSIÇÃO  
E PRODUÇÃO MUSICAL



**Perplexity**

VICE-PRESIDENTE DE  
PESQUISA E INSIGHTS



**ElevenLabs**

GERENTE SÊNIOR DE  
EXPERIÊNCIA DE VOZ



**Canva**

GESTOR DE DESIGN  
RÁPIDO E BRANDING



**Gemini**

DIRETOR DE INTELIGÊNCIA  
MULTIMODAL



**ChatGPT**

DIRETOR DE ESTRATÉGIA  
E INOVAÇÃO



**Notebook LM**

CURADOR CHEFE DE  
CONHECIMENTO





**NotebookLM**

[notebooklm.google.com](https://notebooklm.google.com)

**NotebookLM é a ferramenta de IA do Google para facilitar suas pesquisas e a organização das suas ideias!**

**Com suporte para documentos, PDFs, páginas da Internet, arquivos de áudio e vídeo, vídeos do Youtube e notas de várias fontes, você pode gerar resumos, FAQs e até podcasts com base nos seus materiais.**

# NotebookLM

\* Guia do Notebook

Quero ajuda para criar

- Perguntas frequentes
- Guia de estudo
- Sumário
- Linha do tempo
- Documento de resumo

Resumo

Os textos fornecidos discutem os perigos do **phishing**, um tipo de ataque cibernético em que criminosos tentam roubar informações pessoais e financeiras de vítimas. Os textos detalham como os criminosos usam **sites e mensagens falsas** para enganar as vítimas, incluindo exemplos de **golpes recentes**, como a venda antecipada do iPhone 16. Além disso, os textos oferecem **dicas para identificar e evitar esses ataques**, como verificar o endereço eletrônico, procurar por erros ortográficos e desconfiar de ofertas irresistíveis. As ferramentas de verificação de links, como o **Detector de Site Confiável do Reclame Aqui** e o **Norton Safe Web**, também são apresentadas como recursos importantes para proteger os usuários.

Acessar conversa 4 origens Comece a digitar...



# PKM

Visão geral do áudio

Conversa aprofundada  
Dois hosts (somente em inglês)

Gerar

Perguntas sugeridas

Quais são os principais métodos utilizados por criminosos para

Think **Smarter**,  
Not Harder

Carregar fontes

Arraste e solte ou **selecione um arquivo** para fazer upload

Tipos de arquivo suportados: PDF, .txt, Markdown, Áudio (por exemplo, MP3)

Google Drive

Documentos Google

Apresentações Google

Link

Site

YouTube

Colar texto

Texto copiado

NotebookLM é a melhor ferramenta de “Gerenciamento de Conhecimento Pessoal – PKM” para professores, estudantes e profissionais de qualquer área de negócio.

"do your best brainstorming"



Vídeo: [www.youtube.com/watch?v=UHbQouljgPw](https://www.youtube.com/watch?v=UHbQouljgPw)



# NotebookLM



Guia de Estudos e  
Aprendizado

Tradução e  
Adaptação de  
Conteúdos

Análise de  
Manuais de  
Produtos

Geração de Ideias  
para Produtos e  
Serviços

Estruturação de  
Planos de Negócio

Redação de  
Termos e Políticas  
da Empresa

Preparação de  
Treinamentos  
Internos

Análise de  
Contratos e  
Documentos  
Jurídicos

Resumo de  
Processos Judiciais  
e Regulações

Criação de  
Perguntas  
Frequentes (FAQ)

Criação de Receitas  
Personalizadas

Planejamento de  
Postagens para  
Redes Sociais

Rascunho de E-  
mails Profissionais

Elaboração de  
Propostas  
Comerciais

Análise de  
Feedback de  
Cliente

Criação de  
Personal Coach de  
IA

Transcrição de  
Áudio e Vídeo

Transcrição e  
Resumos de  
Reuniões

" do conhecimento  
à inovação "

Análise de  
Chamadas de  
Vendas

Criando Visões  
Gerais de Áudio

" faça seu melhor  
brainstorming "





Nova...

Ctrl I

🔍 Início

🌐 Descobrir

🌟 Espaços

📖 Biblioteca

Respostas  
diretas,  
acompanhadas  
de citações de  
fontes!

**Perplexity.ai**  
O buscador com  
inteligência artificial



# perplexity

[www.perplexity.ai](https://www.perplexity.ai)

## O que você quer saber?

Pergunte qualquer coisa...

🔄 Auto



🔄 Auto

Melhor para pesquisas diárias

🔗 Pro search

3x mais fontes e respostas detalhadas

🔍 Deep Research

Relatórios aprofundados sobre tópicos complexos

💡 Reasoning with R1

Novo modelo DeepSeek hospedado nos EUA

💡 Reasoning with o3-mini

O modelo de raciocínio mais recente da

🖼️ Buscar Imagens



📺 Buscar Vídeos



🌐 Web

Buscar em toda a internet

🎓 Acadêmico

Artigos acadêmicos e de pesquisa

🗨️ Social

Discussões e opiniões

Vídeo: [www.youtube.com/watch?v=i9gx\\_ChtzwY](https://www.youtube.com/watch?v=i9gx_ChtzwY)



- As ferramentas de **Deep Research** da OpenAI, Google e Perplexity utilizam inteligência artificial para realizar **pesquisas aprofundadas na web**, sintetizar informações e gerar relatórios detalhados com citações e fontes verificáveis.
- A Deep Research basicamente **refina e reflete sobre sua própria produção**, melhorando-a em várias iterações. É como fazemos brainstorming e rascunhos antes de produzir um artigo final.

**Perplexity Deep Research:** 5 pesquisas gratuitas/dia.

## Exemplo de prompt Deep Research para Perplexity:

Quais são as melhores estratégias de crescimento sustentável para pequenas empresas do setor [insira seu setor, ex.: varejo de moda sustentável], no Brasil? Quero um relatório detalhado que analise tendências de mercado recentes, estudos de caso de empresas bem-sucedidas, insights de especialistas e dados sobre desafios e oportunidades específicas. Inclua referências a fontes confiáveis, como artigos acadêmicos, publicações de negócios e relatórios de mercado atualizados. Além disso, sugira práticas inovadoras e ferramentas acessíveis que possam ser aplicadas por uma pequena empresa com orçamento limitado.

# Canva

Design

Marca

Elementos

Texto

Uploads

Apps

Mídia Mágica

## Estúdio Mágico

Imagens

Vídeos

Descreva a imagem que você deseja, e vamos gerá-la para você.

Mostrar um exemplo

Estilos

Ver tudo

Nenhum

Fílmico

Aquarela

Compartilhar

## Storyboard

1

Carlos

Adicionar CGI de tempestade de areia na pós-produção

APROVADO PELO DIRETOR

Dia • Enquadramento de cena • Panorama


Ação: cena de abertura da paisagem vermelha de Marte. Ouvimos o som de um veículo espacial se aproximando. Corte para o interior do veículo espacial, onde vemos o

[www.canva.com/pt\\_br](https://www.canva.com/pt_br)

**Vídeo:** [www.youtube.com/watch?v=gZZZAy9LEyQ](https://www.youtube.com/watch?v=gZZZAy9LEyQ)







Custom

v3.5

Upload Audio

Song Description

a futuristic grime song about dancing with you for the last time

0/200

Instrumental

Create a song without lyrics.

Create

Atuar como especialista em composição musical. Crie a letra de uma música vibrante e inspiradora que transmita os valores da empresa [NOME DA EMPRESA].

A letra deve refletir nossa missão de [INSERIR MISSÃO] e nossa visão de [INSERIR VISÃO], utilizando palavras-chave como "[PALAVRAS-CHAVE]", destacando inovação, crescimento e impacto positivo.

O tom deve ser motivador e otimista, com uma melodia envolvente e contagiante no estilo [ESTILO MUSICAL, EX: POP, ROCK].

A música deve inspirar [PÚBLICO-ALVO] a [PROPÓSITO OU OBJETIVO] e ter um refrão extremamente cativante e memorável, daqueles que ficam na mente e fazem todos cantarem juntos.



**Lista de gêneros e estilos musicais:**

<https://sunoaiwiki.com/resources/2024-05-03-list-of-music-genres-and-styles/>

**Lista completa de prompts e estilos para Suno:**

<https://travisnicholson.medium.com/complete-list-of-prompts-styles-for-suno-ai-music-2024-33ecee85f180>

**Vídeo:** [www.youtube.com/watch?v=6pXArP22zN4](https://www.youtube.com/watch?v=6pXArP22zN4)

# Flux AI Image Generator

Photorealistic portrait of two law students - a boy and a girl, both happy, studying and learning with the use of Artificial Intelligence, with a blackboard and the symbol of justice in the background, written "AdvocacIA", noting that "IA" be in capital letters.

Peça para um algum GPT ajudar em prompts criativos para geração de imagens para você. Eles vão pensar em detalhes que você nunca pensou.







Photorealistic portrait of a group of businesspeople, happy and excited about the possibilities of Generative AI in their businesses. In the background, banner with the words "CIC Teutônia".





[lumalabs.ai/dream-machine](https://lumalabs.ai/dream-machine)



Find the best science faster.

✓ Academic search engine

✓ 200M+ papers

✓ AI-powered analysis

✓ Answers always cite research

Sign up

Sign in

Learn more

GPT

X

Does exercise improve cognition?

Synthesize

Copilot

Summary

10 papers analyzed

Some studies suggest exercise improves cognition, particularly in schizophrenia patients, older adults, and across the lifespan, while other studies show limited or no cognitive benefits in cognitively healthy older adults and those with mild cognitive impairment.

Consensus Meter

19 papers analyzed

✓ Yes - 79%

— Possibly - 11%

✗ No - 11%

Copilot

10 papers analyzed

■ Acesso a mais de 200 milhões de artigos acadêmicos de fontes confiáveis.

■ Não apenas encontra os artigos — ele os lê e sintetiza.

■ Consensus cita quais foram as fontes das suas informações.

P&D

consensus.app

GOOGLE GEMINI



VS



MICROSOFT COPILOT

Google Workspace  
**ou** Microsoft 365?



Google Workspace



Office 365

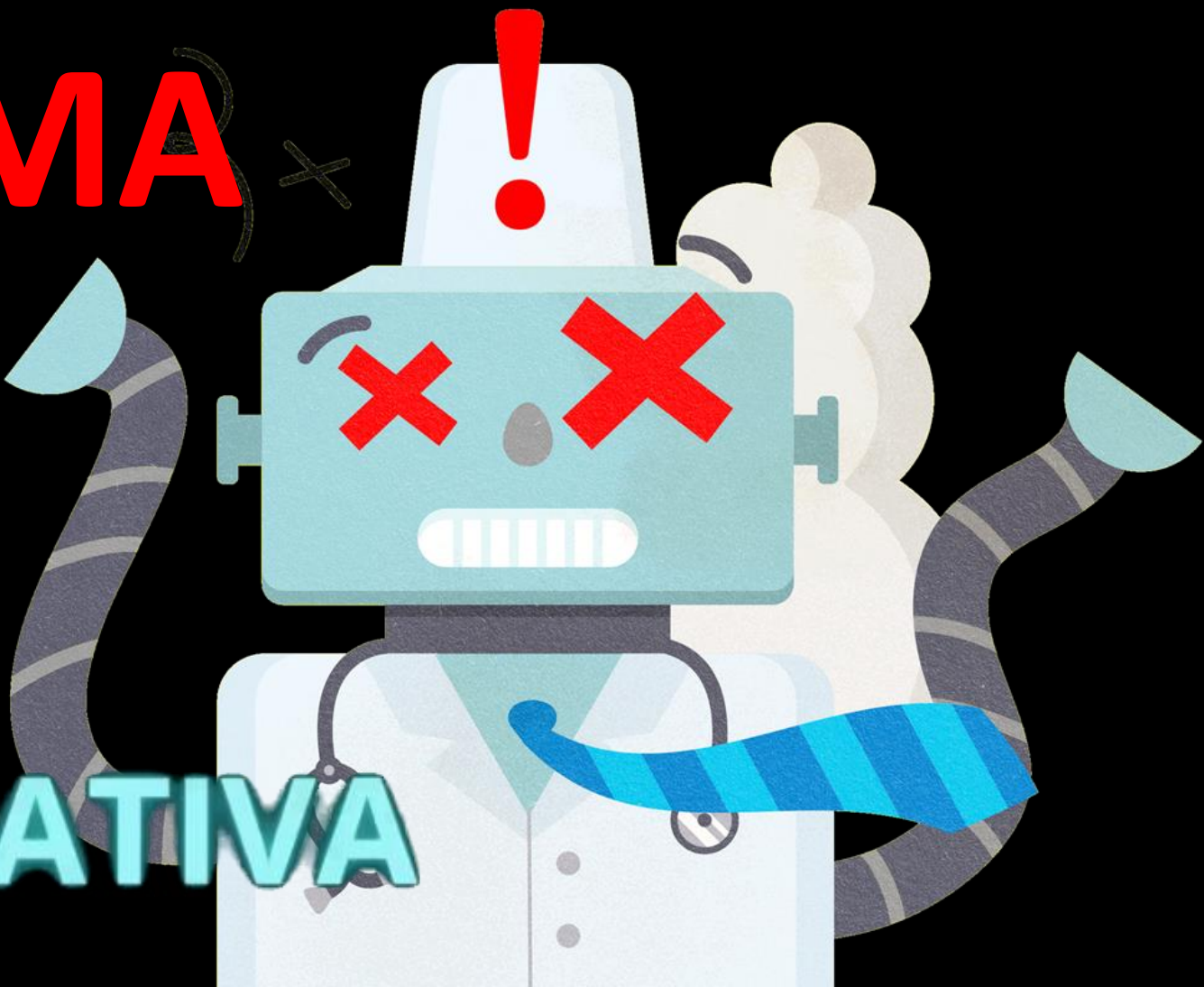




# O MAIOR

# PROBLEMA

# IA GENERATIVA



**Alu  
cina  
çãõ**





**Alucinação ou  
alucinação artificial: é  
uma resposta confiante  
por parte da IA.**

**Pergunte o que  
você sabe!!!**

**As alucinações das IAs generativas referem-se à criação de informações ou dados inexatos, ilógicos ou completamente inventados durante o processo de geração de conteúdo.**

**Em termos simples, é quando uma IA "imagina" algo que não é verdade ou que não faz sentido no contexto em que está sendo aplicada.**

**Embora não seja possível eliminá-las completamente, você pode reduzir significativamente suas ocorrências com algumas estratégias.**



# Como lidar com erros / alucinações **AI Hallucinations**

- **Prompts aprimorados:** Construa seus prompts fornecendo clareza e especificidade para orientar os modelos de IA na produção de respostas relevantes e precisas.
- **Use fontes confiáveis:** Sempre que possível, forneça referências externas ou carregue documentos para garantir que o conteúdo gerado seja baseado em informações confiáveis.
- **Peça à IA para citar suas fontes:** Você pode pedir que apenas fatos verificados sejam usados ou solicitar que a IA informe quando não estiver segura de uma resposta.
- **Solicite respostas justificadas:** Peça para a IA explicar o raciocínio por trás de sua resposta, usando frases como "Forneça evidências que sustentem sua resposta" ou "Critique e justifique sua resposta".
- **Verificação rigorosa dos fatos:** Estabeleça protocolos rigorosos de verificação de fatos para conteúdo gerado por IA, especialmente para decisões críticas.
- **Dê instruções para não alucinar:** Inclua uma nota de que a IA "nunca deve ter alucinações e nunca fornecer resultados imprecisos em suas respostas".



Um **conselho** para evitar as armadilhas de erros e alucinações é **obter uma segunda ou uma terceira opinião** – você pode fazer a mesma pergunta para **ChatGPT, Gemini, Claude, Perplexity...**

**A IA não vai substituir seu trabalho.**

**Mas alguém com IA vai!**



PENSA NISSO





# Descubra o potencial da **IA Generativa**

para o seu negócio!

**A IA complementa nossas  
habilidades e conhecimentos,  
potencializando nossa  
tomada de decisão.**

**A experimentação é a chave!**

**Sempre convide a IA para a mesa.  
Quanto mais frequentemente a IA for  
usada, maiores os benefícios!**