

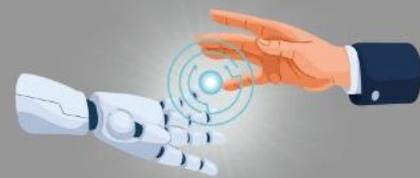


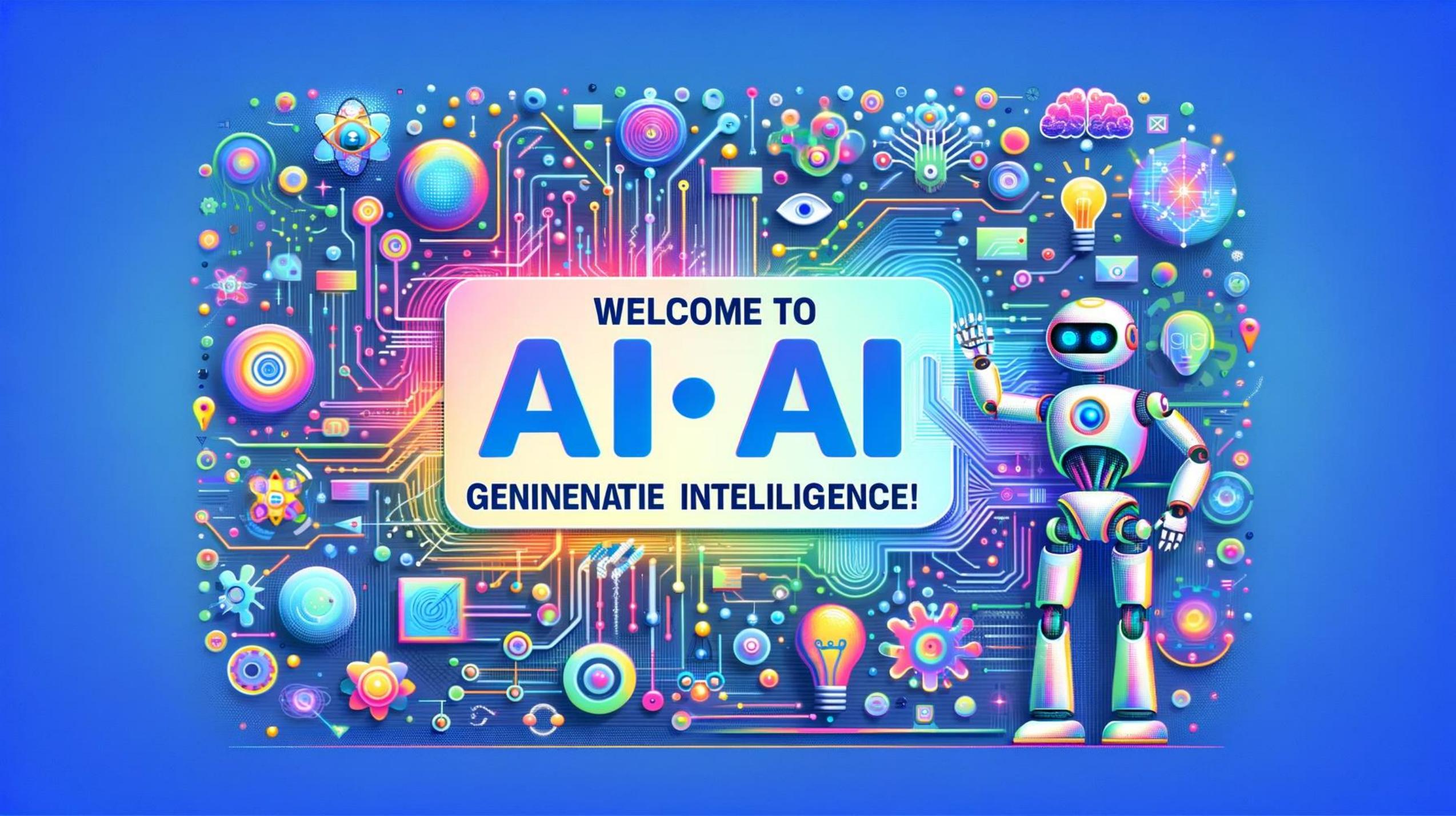
# Colaborador, queremos a sua participação!

Venha conhecer e explorar as possibilidades infinitas que a Inteligência Artificial oferece para revolucionar e impulsionar ainda mais o nosso trabalho e progresso.



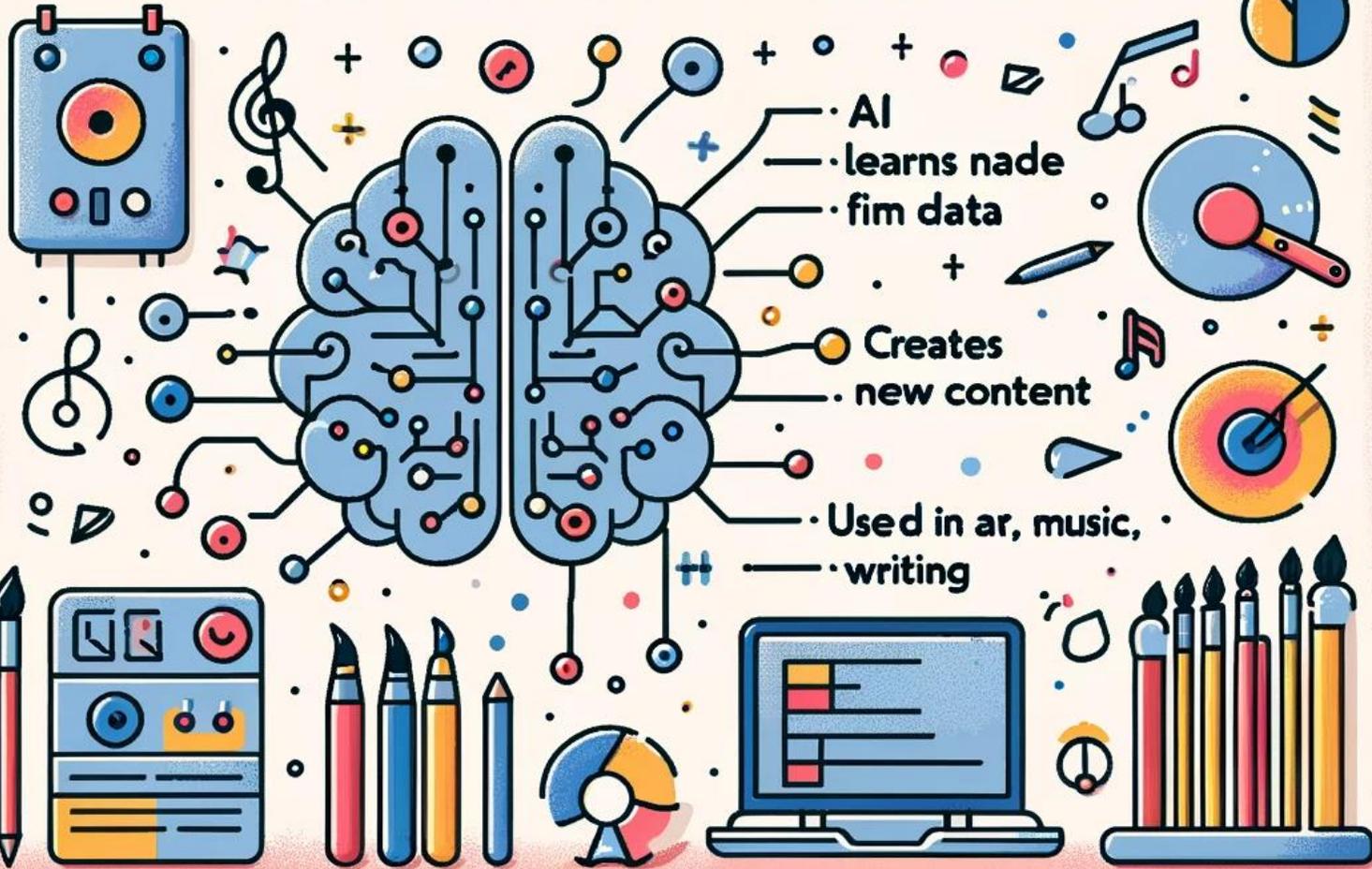
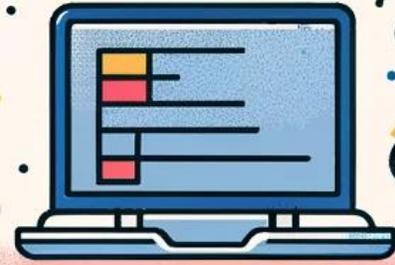
## Trabalhando com Inteligência Artificial





WELCOME TO  
**AI • AI**  
GENINENATIE INTELILIGENCE!

# WHAT IS GENERATIVE AI?



# AI TOOLS

## AI TOOLS

### GENERATIVE

Generative AI's evolution from technology hammer to actual use cases and value, and the increasingly multimodal nature of generative AI applications; map by use case rather than by model modality;

## AI STACK

### INFRASTRUCTURE

LLM developer stack that reflects the compute and tooling vendors that companies are turning to as they build generative AI applications in production.

# The Generative AI Market Map v3

A work in progress



# The Generative AI Infrastructure Stack v1

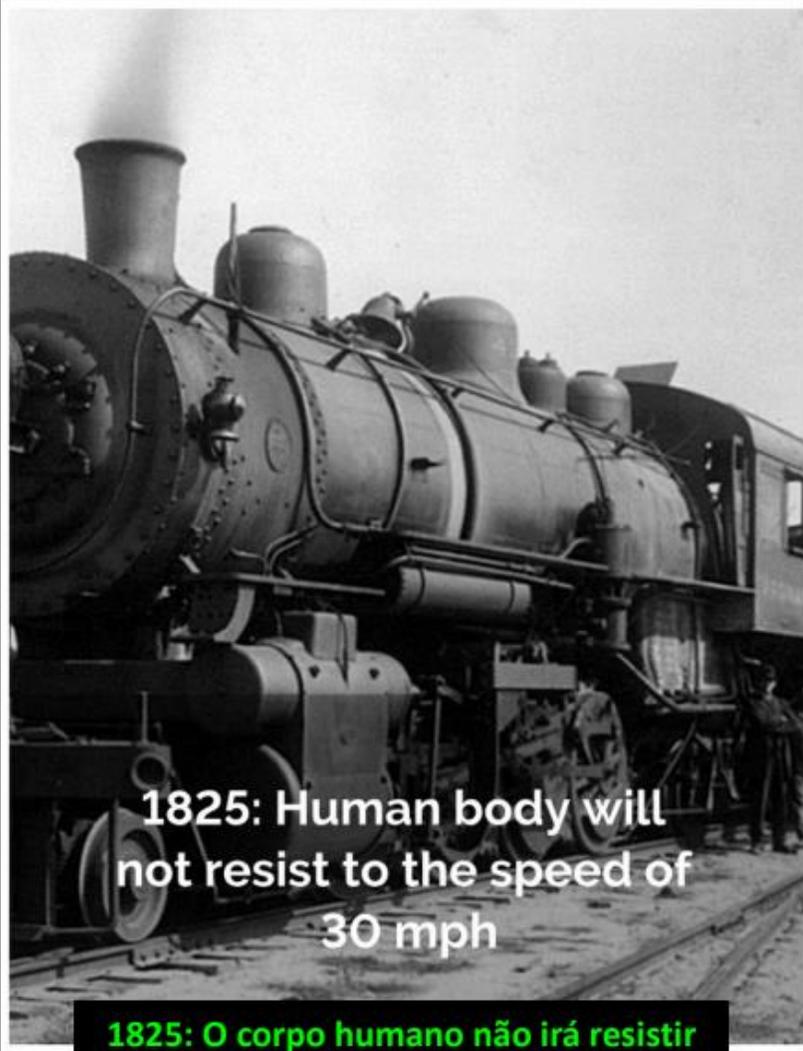
A work in progress





**ChatGPT**

## TECNOLOGIA: O FUTURO SEMPRE FOI ASSUSTADOR?!



1825: Human body will not resist to the speed of 30 mph

1825: O corpo humano não irá resistir a uma velocidade acima de 50 km/h



1878: Red Flag Law self-propelled vehicles need a crew of three

1878: A Lei da Bandeira Vermelha exigia que veículos autopropelidos tivessem tripulação de 3 pessoas

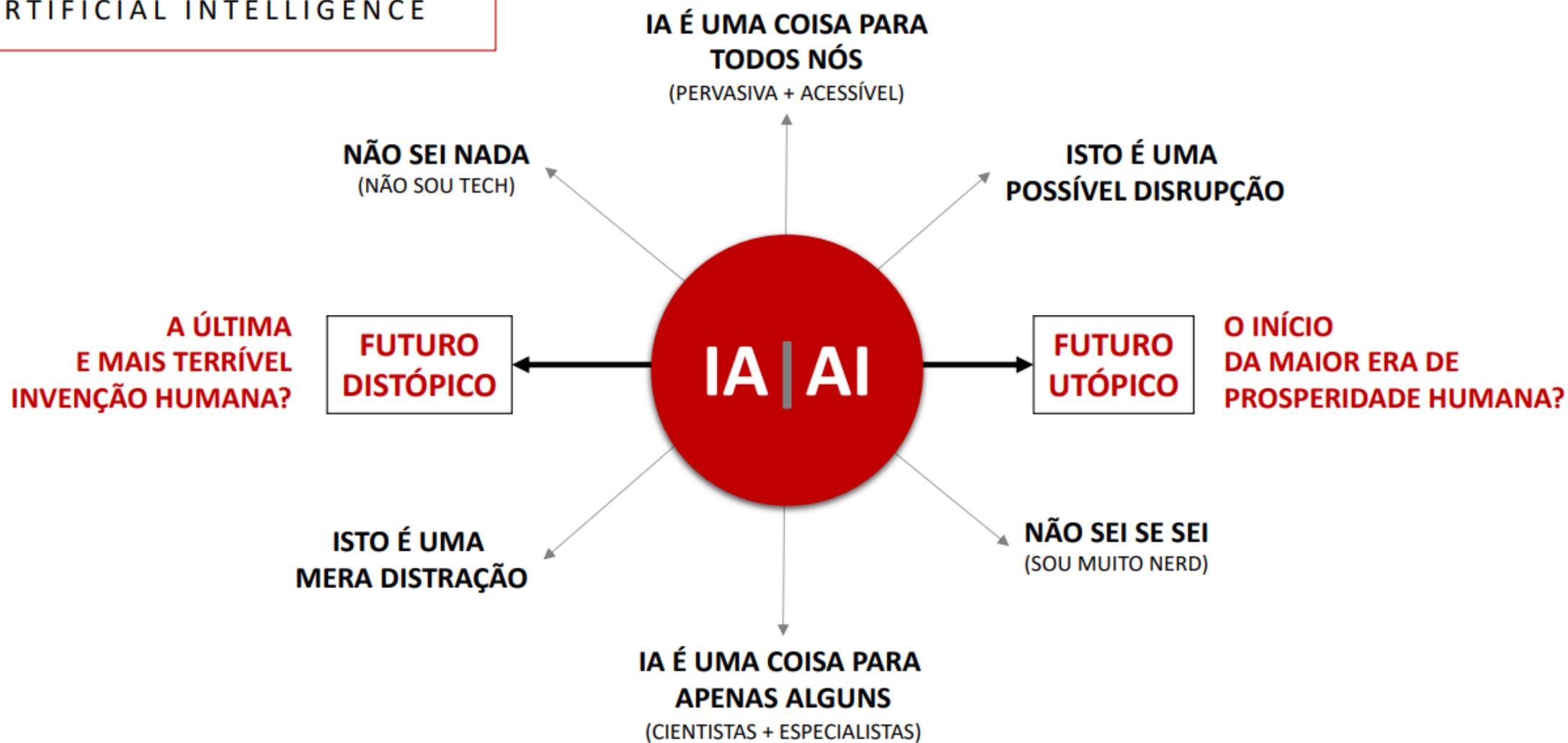


1900: Never ride an automatic elevator without an operator

1900: Nunca entre em um elevador automático sem um operador

# IA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

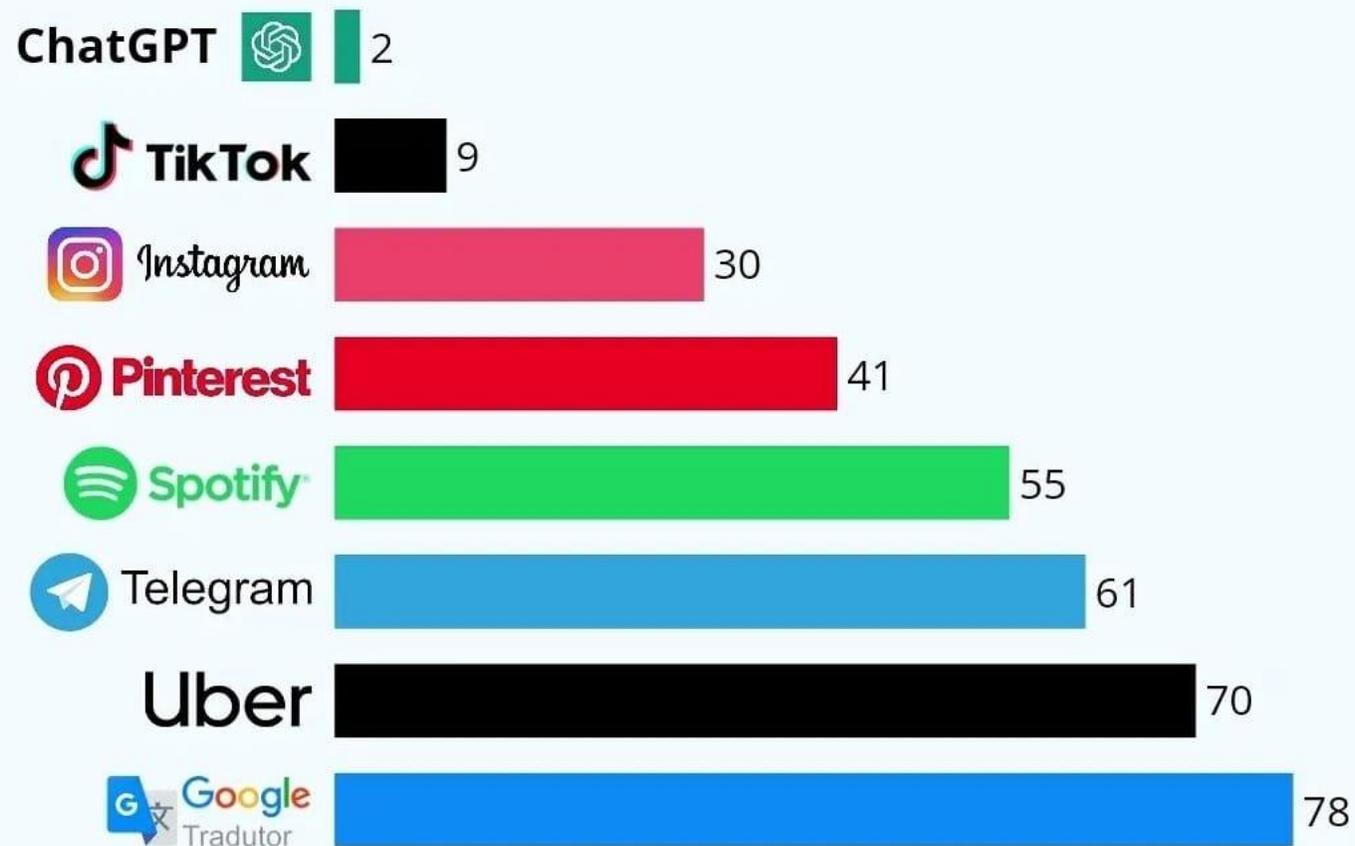
AI: ARTIFICIAL INTELLIGENCE



O V E R F I T T I N G

# ChatGPT estabelece recorde de crescimento em usuários

Tempo que cada tecnologia levou para atingir 100 milhões de usuários no mundo (em meses)



# ENGENHARIA DE *PROMPT*: BÁSICO

UMA NOVA LITERACIA PROFISSIONAL BÁSICA?!

NÃO UTILIZE O CHATGPT  
PARA PROBLEMAS O.R.A.

UTILIZE O CHATGPT  
PARA PROBLEMAS N.O.R.A.

O.R.A. = One Right Answer | N.O.R.A. = No One Right Answer

QUAL A CAPITAL DO BRASIL?  
QUAL A MELHOR CAPITAL DO BRASIL?

**SEARCH**

SOLICITAR INFO A UM  
*SEARCH ENGINE*



**PROMPT**

DIALOGAR COM UM  
*LARGE LANGUAGE MODEL*

# “EMERGENCE”



Crie um código em Python que solicita input de um número e calcula se ele é divisível por um 3



Claro, aqui está um código Python que solicita ao usuário um número e verifica se ele é divisível por 3:

```
python Copy code

num = int(input("Digite um número: "))
if num % 3 == 0:
    print(num, "é divisível por 3")
else:
    print(num, "não é divisível por 3")
```

Explicação do código:

1. O usuário é solicitado a inserir um número usando a função `input()`.
2. A função `int()` é usada para converter a entrada do usuário em um número inteiro.
3. O operador `%` é usado para verificar se o número é divisível por 3. O operador `%` retorna o resto da divisão. Se o resto for 0, isso significa que o número é divisível por 3.
4. Se o número for divisível por 3, a mensagem "é divisível por 3" será exibida. Caso contrário, a mensagem "não é divisível por 3" será exibida.

“

Eu consigo facilmente ver que nos próximos 10-20 anos muitos empregos vão mudar o seu fluxo de trabalho para:

- a) **o humano irá solicitar** (*PROMPT*)
- b) **a IA vai construir** (*GENERATE*)
- c) **o humano vai revisar** (*DEBUG*).”

“I can easily see many jobs in the next 10-20 years changing their workflow: human describes, AI builds, human debugs.” - Vitalik Buterin - Ethereum Founder

# “PROMPTAR”?! OS 3 MOMENTOS

## ATIVAÇÃO

Prompt: Solicitar, perguntar, dialogar, interagir...  
A força do repertório e vocabulário!

THE HUMAN PROMPTS  
**A PESSOA  
SOLICITA**

## RESPONSABILIDADE

Sigilo, responsabilidade, privacidade, ética...  
A fragilidade via ataques por engenharia social

## CAPACIDADE

Modelos especialistas, generalistas, multimodais...  
Fine tuning, treino com dados próprios...

THE MACHINE GENERATES  
**A MÁQUINA  
DESENVOLVE**

## VIESES

Dados históricos podem carregar vieses  
Reguladores humanos podem amplificar vieses

## UTILIDADE

Pertinência do output para resolver o problemas real  
Não é resultado final, mas input para nova etapa

THE HUMAN DEBUGS  
**A PESSOA  
VERIFICA**

## DISCERNIMENTO

Senso crítico elevado, nuances, sutilezas...  
*Theory of Mind, Chain of Thought, Tree of Thought*

“I can easily see many jobs in the next 10-20 years changing their workflow:  
**human describes, AI builds, human debugs.”**

Vitalik Buterin Co-Founder of Ethereum



# *PROMPT* SERÁ UMA NOVA LITERACIA BÁSICA?

C:\>

Welcome to **Windows 95**



Did you know...

To open a program, you just click the Start button, and then click the program's icon.



What's New

Online Registration

Close

Text

Calendar

Photos

Camera



Calculator



Stocks



Maps



Weather



Notes



Clock



Settings

O que é **Prompt**?

**Prompt** é uma forma de  
interação homem-máquina

# 1. Escreva instruções claras

<b>PROMPT RUIM</b>	<b>PROMPT BOM</b>
Calcule o delta da equação do segundo grau a seguir.	Apresente as bases que explicam a necessidade de calcular o Delta para a resolução da equação de segundo grau a seguir, apresentando o passo a passo para o calculo e estabelecendo uma explicação ELI5
Resuma as notas da reunião.	Resuma as notas da reunião em um único parágrafo. Em seguida, escreva uma lista em markdown dos palestrantes e cada um de seus pontos-chave. Por fim, liste os próximos passos ou itens de ação sugeridos pelos palestrantes, se houver.
Como adiciono números no Excel?	Como somo uma linha de valores em dólar no Excel? Quero fazer isso automaticamente para uma planilha inteira de linhas, com todos os totais aparecendo à direita em uma coluna chamada "Total".

## 2. Dê textos de referência

**E na hora de colocar o texto no input:**

**1- Contexto: [REFERÊNCIA]**

**2- ""[REFERÊNCIA]""**

**3- <article> [REFERÊNCIA]</article>**

**3. Divida uma tarefa  
complexa em tarefas  
menores**

Curso de Investimentos para Adol

Previous 7 Days

Prompt Princípios &amp; Prática ... 📄

Conteúdo sensível revisado.

Ajuda para Sumarizar

Previous 30 Days

Novo Ensaio Fotográfico Oferecido

User Request Summarized

Title: "Create Interp. &amp; Grammar?"

Troca de calça insatisfatória

Revisão do Prompt

Feira de Tecnologias: Informações

Enrollment Campaign Planner Mo

Persona Solar: Ana Silva

Feira de Tecnologias: Detalhes.

Curso de Investimentos para Jove

Trader Kids

Curso Investimentos Jovens 12-18

Curso de investimentos para adol

 Add Team workspace  
Collaborate on a Team plan Felipe dos Santos Domingos **Mestre Engenheiro de Prompts**

Os cinco princípios fundamentais e as 15 melhores práticas de engenharia de prompts servem como um guia essencial para criar prompts eficazes para modelos de linguagem. Aqui estão os detalhes:

### Cinco Princípios Fundamentais:

#### 1. Fornecimento de Direção e Contexto

- Esclareça o tema ou assunto do prompt, introduza um cenário ou situação clara para fornecer contexto e defina o tipo de informação ou argumentação esperada.

#### 2. Especificação de Formato

- Declare explicitamente o formato de saída desejado, como narrativo, relatório, lista ou análise. Especifique a estrutura para formatos únicos como poemas ou roteiros.

#### 3. Fornecimento de Exemplos (Few-Shots)

- Utilize exemplos específicos para ilustrar o tipo de resposta esperada e o nível de detalhe ou profundidade desejados.

#### 4. Avaliação de Qualidade

- Verifique se a resposta adere às instruções, avaliando sua precisão, relevância e abrangência, e use feedback para refinar o prompt.

#### 5. Segmentação de Tarefas

- Divida tarefas complexas em segmentos menores e gerenciáveis, criando uma série de prompts que juntos abordam todos os aspectos da tarefa.



Message Mestre Engenheiro de Prompts



ChatGPT

Curso de Investimentos para Jovens

Previous 7 Days

Prompt Princípios & Práticas

Conteúdo sensível revisado.

Ajuda para Sumarizar

Previous 30 Days

Novo Ensaio Fotográfico Oferecido

User Request Summarized

Title: "Create Interp. & Grammar?"

Troca de calça insatisfatória

Revisão do Prompt

Feira de Tecnologias: Informações

Enrollment Campaign Planner Model

Persona Solar: Ana Silva

Feira de Tecnologias: Detalhes.

Curso de Investimentos para Jovens

Trader Kids

Curso Investimentos Jovens 12-18

Curso de investimentos para adolescentes

Add Team workspace  
Collaborate on a Team plan

F Felipe dos Santos Domingos



## 15 Melhores Práticas de Engenharia de Prompts:

- 1. Simplicidade e Precisão**
  - Evite jargões técnicos desnecessários e use frases concisas e diretas.
- 2. Foco em Detalhes**
  - Use detalhes específicos para delimitar a resposta a um escopo alvo e evite generalidades.
- 3. Uso Estratégico de Palavras-Chave**
  - Escolha termos centrais ao tema e utilize palavras que induzam a resposta desejada.
- 4. Clareza nos Pedidos**
  - Formule o prompt claramente e evite frases complexas que possam obscurecer o pedido.
- 5. Consideração do Comprimento**
  - Equilibre o fornecimento de contexto com a manutenção do foco, respeitando o limite de tokens do modelo.
- 6. Seleção Cuidadosa de Palavras**
  - Evite termos com múltiplos significados e escolha terminologia clara.
- 7. Elaboração de Perguntas Abertas**
  - Estimule a exploração e o pensamento crítico com perguntas abertas.
- 8. Contextualização**
  - Forneça o pano de fundo essencial e especifique detalhes para direcionar o prompt de forma focada.
- 9. Evitando Termos Contraditórios**
  - Garanta a coerência e consistência do prompt.
- 10. Organização do Texto**
  - Garanta uma estrutura clara e lógica com introdução, corpo e conclusão.
- 11. Esclarecimento das Expectativas**
  - Defina o tipo de conteúdo esperado e o nível de detalhe e profundidade requeridos.
- 12. Assunção de Personagens**
  - Direcione o modelo a assumir uma persona específica quando relevante.



Message Mestre Engenheiro de Prompts





ChatGPT

## Mestre Engenheiro de Prompts

Curso de Investimentos para Adol

Previous 7 Days

Prompt Princípios & Prátic ...

Conteúdo sensível revisado.

Ajuda para Sumarizar

Previous 30 Days

Novo Ensaio Fotográfico Oferecido

User Request Summarized

Title: "Create Interp. & Grammar?"

Troca de calça insatisfatória

Revisão do Prompt

Feira de Tecnologias: Informações

Enrollment Campaign Planner Mo

Persona Solar: Ana Silva

Feira de Tecnologias: Detalhes.

Curso de Investimentos para Jove

Trader Kids

Curso Investimentos Jovens 12-18

Curso de investimentos para adol



Add Team workspace  
Collaborate on a Team plan



F Felipe dos Santos Domingos

- Evite termos com múltiplos significados e escolha terminologia clara.

### 7. Elaboração de Perguntas Abertas

- Estimule a exploração e o pensamento crítico com perguntas abertas.

### 8. Contextualização

- Forneça o pano de fundo essencial e especifique detalhes para direcionar o prompt de forma focada.

### 9. Evitando Termos Contraditórios

- Garanta a coerência e consistência do prompt.

### 10. Organização do Texto

- Garanta uma estrutura clara e lógica com introdução, corpo e conclusão.

### 11. Esclarecimento das Expectativas

- Defina o tipo de conteúdo esperado e o nível de detalhe e profundidade requeridos.

### 12. Assunção de Personas

- Direcione o modelo a assumir uma persona específica quando relevante.

### 13. Ajuste do Tom ao Público-Alvo

- Adapte o tom conforme as preferências e expectativas do público-alvo.

### 14. Instruções Iniciais Relevantes

- Comece com um breve resumo das expectativas e use isso para estabelecer o tom e direcionar o foco do modelo.

### 15. Especificação de Formatos de Saída e Exportação

- Detalhe claramente o formato de saída preferido e forneça diretrizes estruturais conforme necessário.

Esses princípios e práticas ajudam a maximizar a eficácia dos prompts, garantindo que eles sejam claros, diretos e estruturados de forma a eliciar as respostas mais relevantes e precisas dos modelos de linguagem.



Message Mestre Engenheiro de Prompts



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



Agora, a **melhor dica** para vocês:  
**Framework para prompts**

**P**apel

**A**ção

**C**onteúdo / Contexto

**E**xemplos

**F**ormato



## Como posso ajudá-lo hoje?

### Escrever um e-mail

solicitando uma extensão de prazo para meu projeto

### Crie um calendário de conteúdo

para uma conta TikTok

### Pense em incentivos

para um programa de fidelização de clientes em uma...

### Projete um jogo de programação

ensine o básico de uma forma divertida

1. Você é um colaborador do Grupo Força Máxima, participando de um curso de IA
2. Escreva um texto para o instagram sobre sua participação neste curso.
3. O texto deve falar sobre a necessidade de estar sempre aprendendo (Lifelong Learning) e estar a par das tendências tecnológicas. Também, falar da experiência do curso e expectativa dos próximos passos.
4. O texto deve seguir a seguinte estrutura: "aprender é preciso, inovar é certo, meus insights, próximos passos"
5. O texto deve ter até 1500 caracteres, deve ser em primeira pessoa



Claro, aqui está uma sugestão de texto para o Instagram:

🌟 **\*\*Aprender é Preciso, Inovar é Certo\*\***

No mundo acelerado de hoje, o aprendizado contínuo é mais do que uma necessidade; é uma maneira de viver. Como parte do Grupo Força Máxima, embarquei em uma jornada fascinante pelo curso de Inteligência Artificial, onde a tecnologia encontra a educação. Estar atualizado com as tendências tecnológicas não é apenas um requisito, é um diferencial que nos posiciona na vanguarda da inovação educacional.

🚀 **\*\*Meus Insights\*\***

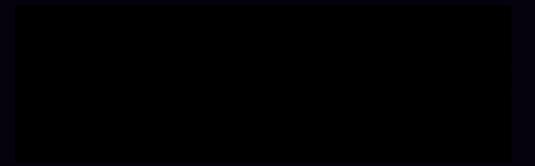
Cada sessão do curso é uma revelação, mostrando como a IA pode transformar nossos processos e elevar a experiência de aprendizado dos nossos alunos. Desde automatizar tarefas administrativas até personalizar o ensino, os insights que ganhei são fundamentais para entender o potencial real da IA na educação.

🌱 **\*\*Próximos Passos\*\***

Olhando para frente, estou ansioso para aplicar esses conhecimentos em nossos colégios, melhorando não apenas a eficiência operacional, mas também a qualidade do ensino que oferecemos. Os próximos passos incluem a implementação de projetos piloto com ChatGPT para otimizar nossas interações educacionais e aprofundar nosso compromisso com uma educação inovadora e inclusiva.

Continuar aprendendo e inovando é nosso compromisso no Grupo Força Máxima, sempre focados na excelência e na capacitação dos nossos alunos para o futuro.

Como promptar **imagens**?





**[TIPO DE ARTE]**  
+  
**[DESCRIÇÃO DA CENA]**  
+  
**[CARACTERÍSTICAS]**  
+  
**[ASPECTOS TÉCNICOS]**

## Tipo de arte

## Descrição da cena

prompt The prompt to imagine



/imagine



prompt Uma pintura a óleo de uma floresta de coníferas no fim da tarde, com uma montanha congelada ao fundo. Paleta de cores puxada para tons terrosos e alaranjados, pinceladas bem expressivas. Alta resolução, 3:4.

Características

Aspectos técnicos









Leonardo.Ai

[Learn more](#)

[Examples](#)

[Contact](#)

[Get Early Access](#)

[Launch App](#)

# Meet Leonardo.Ai

Create stunning game assets with AI.

Signup for exclusive early-bird access:

Email

[Count me In](#)

<https://poe.com>

<https://theresanaiforthat.com/>

**NÃO É SOBRE IA, É SOBRE  
POTENCIALIZAÇÃO DA  
PRODUTIVIDADE HUMANA.**



**Essa jornada não acaba  
aqui!**

**Lembrem-se:**  
**LIFELONG LEARNING!**

**A jornada do conhecimento nunca  
termina!**



# FELIPE DOMINGOS

 (21) 985 286 070

 Felipe dos Santos Domingos

 @proffelipedomingos

 felipe.domingos  
@forcamaximaeducacao.com.br