



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL

JUSTIÇA DO TRABALHO

Tribunal Regional do Trabalho da 9.ª Região

SERGIO
GUIMARÃES
SAMPAIO 14
/10/2024
TRT9

Vetor: Subcomitê de Inteligência Artificial (SIA) (Nº 284005)

Ata/Pauta - 07.06.2024 - 1ª Reunião ordinária do Subcomitê de Inteligência Artificial - 2024 (ID 10817633)

Agendamento (ID 10817634)

Data: 07/06/2024

Horário: 14:00

Reunião Extraordinária: Não

Convidados:

SERGIO GUIMARÃES SAMPAIO - COORDENADOR - Desembargador(a) designado (a) pela Presidência - SUPLENTE ARCHIMEDES CASTRO CAMPOS JUNIOR

SIMONE GALAN DE FIGUEIREDO - VICE-COORDENADOR - Juiz(a) Auxiliar da Presidência - SUPLENTE ANGÉLICA CÂNDIDO NOGARA SLOMP

FLÁVIA DANIELE GOMES - MEMBRO TITULAR - Juiz(a) ou Servidor(a) indicado pela Corregedoria Regional - SUPLENTE PAULO JOSÉ OLIVEIRA DE NADAI

PATRÍCIA BENETTI CRAVO - MEMBRO TITULAR - Juiz(a) indicado pela Escola Judicial - SUPLENTE SANDRO ANTONIO DOS SANTOS

EDUARDO SILVEIRA ROCHA - MEMBRO TITULAR - SECRETÁRIO - SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DANIEL VICENTE THOMAZ - MEMBRO TITULAR - DIRETOR DE SECRETARIA - SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

OMAR CARVALHO - MEMBRO TITULAR - REPRESENTANDO A ANTIGA SECRETARIA DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

IGOR REIS DE GODOI - MEMBRO TITULAR - Servidor(a) responsável pela Unidade de Inteligência Artificial.

Local da reunião: Telepresencial

Participantes:

SERGIO GUIMARÃES SAMPAIO - COORDENADOR

SIMONE GALAN DE FIGUEIREDO - VICE-COORDENADOR

FLÁVIA DANIELE GOMES - MEMBRO TITULAR

PATRÍCIA BENETTI CRAVO - MEMBRO TITULAR

EDUARDO SILVEIRA ROCHA - MEMBRO TITULAR

DANIEL VICENTE THOMAZ - MEMBRO TITULAR

LUCIANO DROSDA - MEMBRO SUBSTITUTO - SECRETARIA DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

IGOR REIS DE GODOI - MEMBRO TITULAR



Documento "Ata/Pauta - 07.06.2024 - 1ª Reunião ordinária do Subcomitê de Inteligência Artificial - 2024", no sistema Vetor, processo "Subcomitê de Inteligência Artificial (SIA) (Nº 284005)". Para verificar a autenticidade desta cópia, informe o código 2024.ZCKIL.KHLZH no endereço eletrônico: https://www.trt9.jus.br/vetor/doc_assinado

Link da reunião gravada: https://drive.google.com/file/d/1ZCzqON5yF1d7et_JXMsdV2GGIhXSrxI/view



Itens da reunião (ID 10817642)

Abertura (ID 10817643)

Nome do item: Abertura

Descrição:

Dr. Sergio iniciou a reunião com saudações a todos os presentes e, em seguida, introduziu uma discussão sobre uma variedade de preocupações fundamentais relacionadas à Inteligência Artificial (IA). De forma particularmente destacada, ele enfatizou a importância crucial da transparência no desenvolvimento e na implementação de sistemas de IA. Além disso, ressaltou a importância dos princípios éticos para garantir que a IA seja utilizada de maneira adequada.

Outro ponto enfatizado foi a necessidade premente de supervisão humana efetiva em todos os sistemas de IA. Esta supervisão não só assegura a conformidade com padrões éticos e regulatórios, mas também desempenha um papel crucial na identificação e mitigação de potenciais vieses de informação, visando mitigar potenciais formas de discriminação.

Solução Proposta:

Abertura da reunião.

Deliberação:

Subcomitê ciente do tema.

anexo: [Download: Reunião Ordinária - 07_06_2024.pdf](#)

Apresentação da empresa Gartner (ID 11001787)

Nome do item: Apresentação da empresa Gartner

Descrição:

Uma exposição inicial foi conduzida, fornecendo uma análise abrangente sobre a progressão da Inteligência Artificial generativa, enfatizando não somente o vasto alcance de utilização, mas também a notável qualidade dos conteúdos produzidos e os significativos custos relacionados a este avanço tecnológico. Além disso, foi apresentada uma comparação entre a capacidade da Inteligência Artificial e a capacidade humana, abordando diversas esferas potenciais de aplicação, especialmente no âmbito governamental e, de maneira mais específica, nos Tribunais, ao mesmo tempo em que se delinea alguns riscos inerentes a tais soluções.

Solução Proposta:



Documento "Ata/Pauta - 07.06.2024 - 1ª Reunião ordinária do Subcomitê de Inteligência Artificial - 2024", no sistema Vetor, processo "Subcomitê de Inteligência Artificial (SIA) (Nº 284005)". Para verificar a autenticidade desta cópia, informe o código 2024.ZCKIL.KHLZH no endereço eletrônico: https://www.trt9.jus.br/vetor/doc_assinado

Ciência do subcomitê.

Deliberação:

Subcomitê ciente do tema.

anexo: [Download: TRT9 - GenAI-2.pdf](#)

Unidade de IA (ID 11022947)

Nome do item: Unidade de IA

Descrição:

Apresentação dos normativos e desafios de IA para o TRT, e proposta, como resposta para este cenário, da instituição de uma unidade específica voltada para as iniciativas de IA dentro da Secretaria-Geral de Tecnologia da Informação e Comunicação (SGTIC), dotada de uma estrutura e equipe dedicadas.

Solução Proposta:

Apoiar a formalização de proposta pela TI, sem análise quantitativa pelo Subcomitê.

Deliberação:

O subcomitê apoia o encaminhamento da proposta, de forma unânime.

Resultado dos testes com IA generativa (ID 11022954)

Nome do item: Resultado dos testes com IA generativa

Descrição:

Breve apresentação dos resultados obtidos com a avaliação de soluções de IA generativa com as empresas Amazon, Microsoft (Chat GPT) e com modelo open source, este último instalado e configurado pela equipe do TRT.

Solução Proposta:

Ciência do subcomitê.

Deliberação:

Subcomitê ciente do tema.

Responsabilidade do CSJT sobre iniciativas de IA na JT (ID 11022961)

Nome do item: Responsabilidade do CSJT sobre iniciativas de IA na JT

Descrição:

Apresentação do OFÍCIO CIRCULAR CSJT.GP.SG.SETIC N.º 54/2023, que trata dos temas: Nuvem, Infraestrutura, Segurança da Informação, Automação e



Inteligência Artificial da Justiça do Trabalho, destacando que qualquer iniciativa ou projeto local relacionados a esses temas que não estejam sendo coordenados pelo CSJT sejam submetidos à análise deste Conselho.

Solução Proposta:

Ciência do subcomitê.

Deliberação:

Subcomitê ciente do tema.

Adicionalmente, Dra. Patricia traz a preocupação para a escolha das demandas que serão tratadas no subcomitê, argumentando que o primeiro grau precisa ser ouvido, e lembra da transcrição de audiência que foi tratada na reunião anterior, e ainda não foi implementada. Destaca também que a atuação do subcomitê precisa ter especial atenção a essa entrega de resultados.

A respeito da solução de transcrição Eduardo esclarece que está em andamento projeto nesse sentido, e estima que em aproximadamente 2 semanas já estará disponível para uso, com a divulgação sendo feita pela Presidência do Tribunal.

Infraestrutura e Portfólio de projetos de IA (ID 11023110)

Nome do item: Infraestrutura e Portfólio de projetos de IA

Descrição:

Apresentação da situação atual das capacidades deste Tribunal com relação a infraestrutura para atender soluções de IA, destacando que não estão sendo feitos investimentos próprios para essa área, sendo aguardada a liberação desses serviços pelo CSJT.

O subcomitê também tomou conhecimento de uma demanda para novo projeto, sobre análise de admissibilidade de recursos, que deve envolver recursos de IA em algumas etapas dessa análise.

Solução Proposta:

Deliberação sobre a atual situação de infraestrutura para IA do TRT9, e encaminhamento da proposta de projeto de análise de admissibilidade para recursos.

Deliberação:

O subcomitê se manifestou favorável a manter a estratégia de uso de infraestrutura conforme projetos em andamento no CSJT, e sem outras iniciativas internas. Também deliberou no sentido de iniciar projeto interno, tratando dos itens de análise de admissibilidade que não envolvam o uso de IA, e oportunamente rever esse ponto, para alinhamento com o CSJT e evolução dessas funcionalidades.



Considerações finais (ID 11025952)

Nome do item: Considerações finais

Descrição:

Encerramento e momento para manifestação dos participantes.

Solução Proposta:

Reiteradas as preocupações apontadas anteriormente na reunião, em especial a solução para transcrição de audiências.

Dr. Sergio também propõe, para apoiar discussões como essas trazidas pela Dra Patricia, a criação de um grupo de whatsapp, permitindo assim efetivar o que vai se discutindo nas reuniões do subcomitê.

Deliberação:

O subcomitê delibera no sentido de aguardar a comunicação oficial pela Presidência da solução de transcrição, e que a TI providencie a criação de um grupo de comunicação para os participantes.

A reunião foi encerrada às 16:30.



Subcomitê de Inteligência Artificial - SIA

Reunião Ordinária
07/06/2024

Reunião Ordinária do Subcomitê de Inteligência Artificial

Abertura

Desembargador Sergio Guimarães Sampaio

Coordenador do Subcomitê

Apresentação

Gartner

Nicolaidis Hiraclis

VP Executive Partner

Gartner Executive Programs

Apresentação

Unidade de IA

Eduardo Silveira Rocha

Secretário-Geral de TIC

Unidade de IA

Normativos:

- ATO PRESIDÊNCIA Nº 87, DE 27 DE MAIO DE 2021.
 - "Art. 6º Fica instituída a Unidade de Inteligência Artificial (UINA), com as principais atribuições a seguir: [...]" (não cumprida)
- Levantamento de Governança do TCU 2024 iESGo
 - 4263. "e) há unidade especializada em inteligência artificial, com especialistas em IA e capacidade para desenvolver projetos"
- IGovTIC - JUD
 - DC6 - "O órgão possui unidade que utiliza a plataforma Sinapses nas suas atividades diárias?"
 - GGT13 - "A alta administração atua para incentivar na concepção das iniciativas de IA?"

Unidade de IA

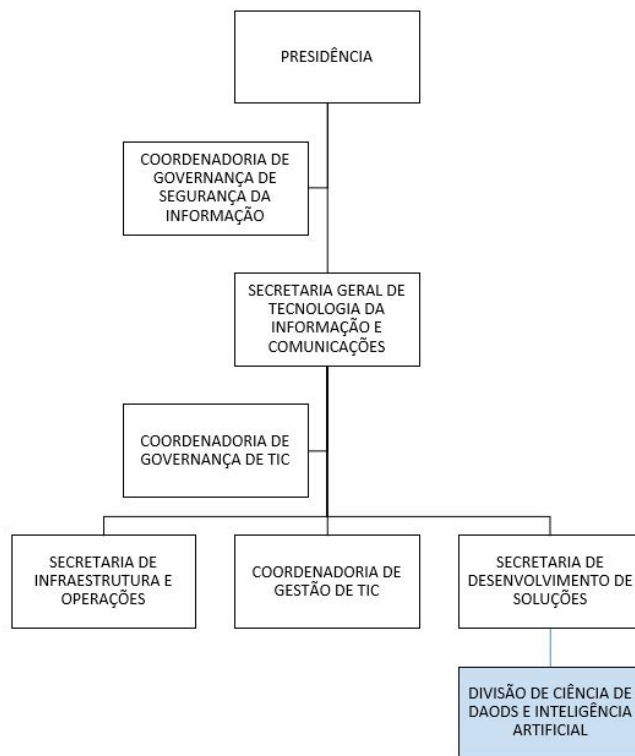
Desafios:

- Tecnologia
 - Evolução tecnológica e científica
- Processos
 - Competências específicas
- Preocupações da aplicação
 - Riscos

Resposta:

- Unidade especializada
 - Estar preparado para aproveitar as oportunidades que estão surgindo
 - Capacidade para execução de projetos
 - Evolução contínua

Unidade de IA



Requisitos:

- Líder de IA com experiência
- Perfil analítico/científico/investigativo

Unidade de IA

Deliberação:

- Apoiar a formalização de proposta pela TI, sem análise quantitativa pelo Subcomitê

Apresentação

Resultado dos testes com IA generativa

Daniel Vicente Thomaz

Diretor da Secretaria de Desenvolvimento de Soluções

Resultado dos testes com IA generativa

Descrição:

- Usar ferramentas de IA generativa conhecidas para produzir respostas a questionamentos sobre a base de acórdãos do TRT9.

Soluções avaliadas:

- Amazon Web Services (AWS)
- Microsoft
- Open Source

Resultado dos testes com IA generativa

Conclusão:

- Todas as soluções apresentaram alta eficácia para a geração de textos, de forma geral.
- Dificuldade em compreender plenamente o contexto e as nuances de casos judiciais específicos.
- Impacto na produtividade dos gabinetes muito baixo. Serve melhor como apoio a pesquisa.

Próximos passos:

- Continuidade através dos projetos do CSJT.
- Sem novas iniciativas pelo TRT9.

Apresentação

Responsabilidade do CSJT sobre iniciativas de IA na JT

Daniel Vicente Thomaz

Diretor da Secretaria de Desenvolvimento de Soluções

Responsabilidade do CSJT sobre iniciativas de IA na JT

- OFÍCIO CIRCULAR CSJT.GP.SG.SETIC N.º 54/2023
 - Assunto : Nuvem, Infraestrutura, Segurança da Informação, Automação e Inteligência Artificial da Justiça do Trabalho.
 - Que qualquer iniciativa ou projeto local relacionados a esses temas que não estejam sendo coordenados pelo CSJT sejam submetidos à análise deste Conselho.
- TRT9 participa dos projetos do CSJT com um técnico.

Apresentação

Infraestrutura e Portfólio de projetos de IA

Eduardo Silveira Rocha

Secretário-Geral de TIC

Infraestrutura e Portfólio de projetos de IA

Situação atual:

- Processamento de IA exige recursos específicos.
- CSJT com ações em andamento para contratação de infraestrutura em nuvem.
- Sem iniciativas de infraestrutura pelo TRT9.
- Proposta de Projeto para análise de admissibilidade de recursos.

Deliberação:

- Aguardar infraestrutura pelo CSJT.
- Encaminhar a proposta de projeto de admissibilidade para CSJT.

Reunião Ordinária do Subcomitê de Inteligência Artificial

Próxima reunião

(periodicidade semestral)

Desembargador Sergio Guimarães Sampaio

Coordenador do Subcomitê

Reunião Ordinária do Subcomitê de Inteligência Artificial

Considerações finais

Desembargador Sergio Guimarães Sampaio

Coordenador do Subcomitê

The Gartner logo, consisting of the word "Gartner" in a white, sans-serif font with a registered trademark symbol, set against a dark blue background with a digital data stream pattern.

IA Generativa

O futuro chegando a jato

Hiraclis Nicolaidis
Vice-presidente do Programa Executivo do Gartner
Programa Executivo Gartner

2024

Minha fala de abertura

Senhores juízes, desembargadores e serviores, hoje tenho o prazer de compartilhar com vocês uma perspectiva emocionante sobre como as tecnologias de ponta, como a IA Generativa, podem se tornar poderosas aliadas na busca por uma maior produtividade e eficiência em nossos tribunais. Ao explorar o potencial dessas ferramentas inovadoras, podemos desvendar novas formas de agilizar processos, analisar vastas quantidades de dados e promover uma justiça mais ágil e acessível para todos. Preparem-se para embarcar nessa jornada de descoberta e transformação!

Fala elaborado com o uso de um prompt para o CHATGPT



Vou fazer uma apresnetação para juizes e desembargadores de um tribunal sobre IA Generativa. Escreva um texto de abertura onde as tecnologias de ponta se encontram com a atividade do Juiz de interpretar a lei para ser usado no início da apresnetação. O tetxo deve seer excitante, menos formal e relevante para os magistrados. Deve ter em torno de três ou quatro sentenças.



Caros juízes e desembargadores, hoje nos encontramos em um momento em que as tecnologias de ponta se encontram com a atividade crucial de interpretar a lei. A inteligência artificial generativa, uma das mais empolgantes inovações da era digital, está revolucionando a forma como abordamos a criação e o entendimento de informações. Nesta apresentação, mergulharemos juntos nesse mundo fascinante, explorando como a IA generativa pode enriquecer e aprimorar o exercício da magistratura, proporcionando uma nova perspectiva para a tomada de decisões justas e equitativas.



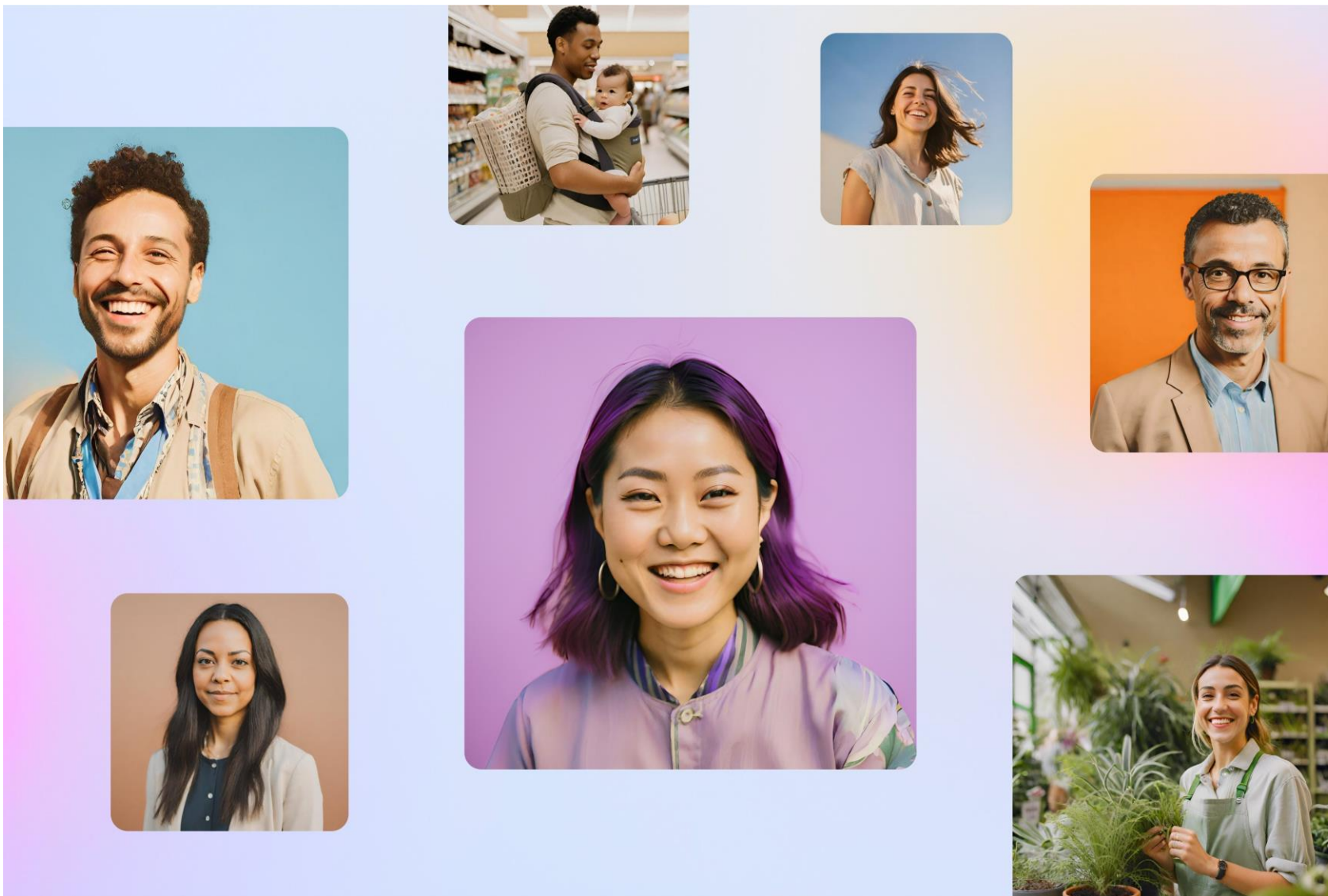
Quais imagens são fotos e quais são geradas por IA?



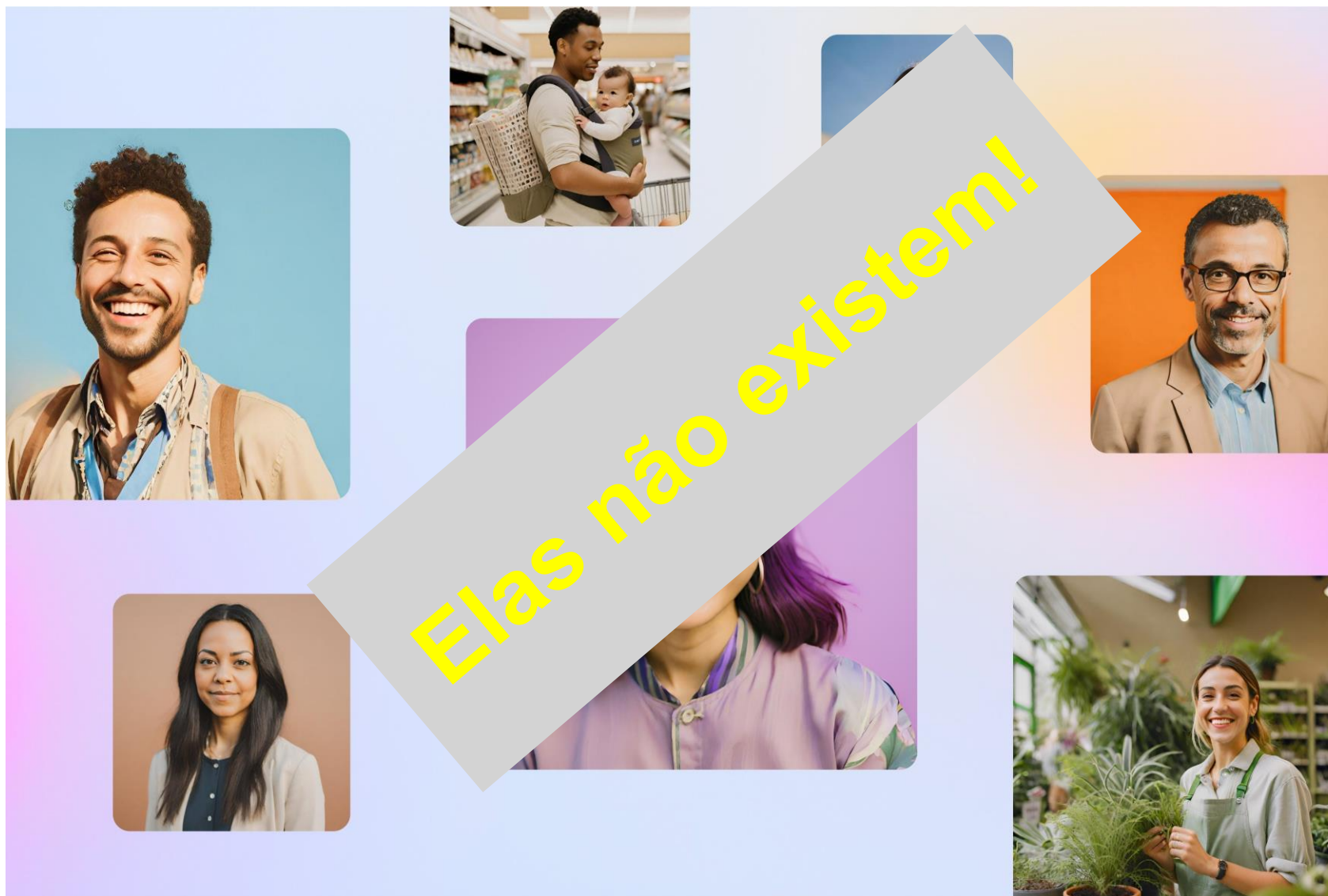
Quais imagens são fotos e quais são geradas por IA?



O que estas pessoas tem em comum?



O que estas pessoas tem em comum?



Temos de falar sobre o ChatGPT

Número de acessos ao ChatGPT em Janeiro de 2024

2,4 Bilhões de acessos no mundo

123 milhões de acessos no Brasil

<https://gizmodo.uol.com.br/brasil-e-o-4o-pais-que-mais-usa-chatgpt-no-mundo-conheca-o-top-10/>

O impacto da nova versão do ChatGPT 4 Omni

- Tempo de resposta médio de 320 milissegundos, compatível com o tempo de resposta de uma pessoa
- Voz mais semelhante à voz humana
- Múltiplos formatos: texto, imagem, vídeo, som.
- Compreensão e visão da imagem
- Memória e consciência contextual
- Alucinação reduzida e maior segurança

Um pouquinho de conceituação

Inteligência Artificial (AI)

Permite a criação de sistemas capazes de aprender, raciocinar e tomar decisões de forma **correlata** aos seres humanos.

A IA **expande o processo de tomada de decisões humanas** (augmented intelligence) e pode também automatizar tarefas rotineiras e não rotineiras.

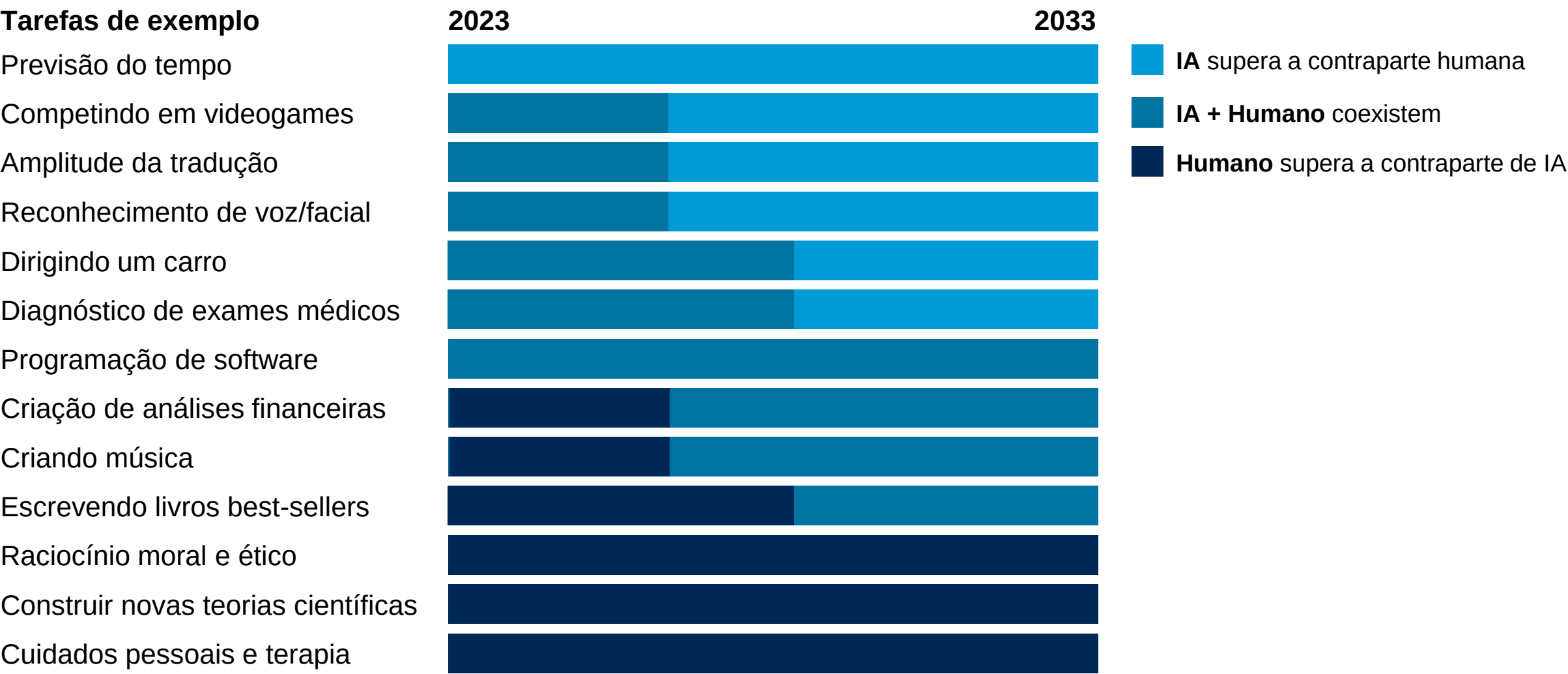
IA Generativa

É uma área da inteligência artificial que se refere à capacidade de um sistema de produzir conteúdo original, como textos, voz, imagens ou músicas de forma **“criativa”** e autônoma, sem a necessidade de ser programado especificamente para cada resultado.

Uma palavra de alerta, treinar IA é muito caro

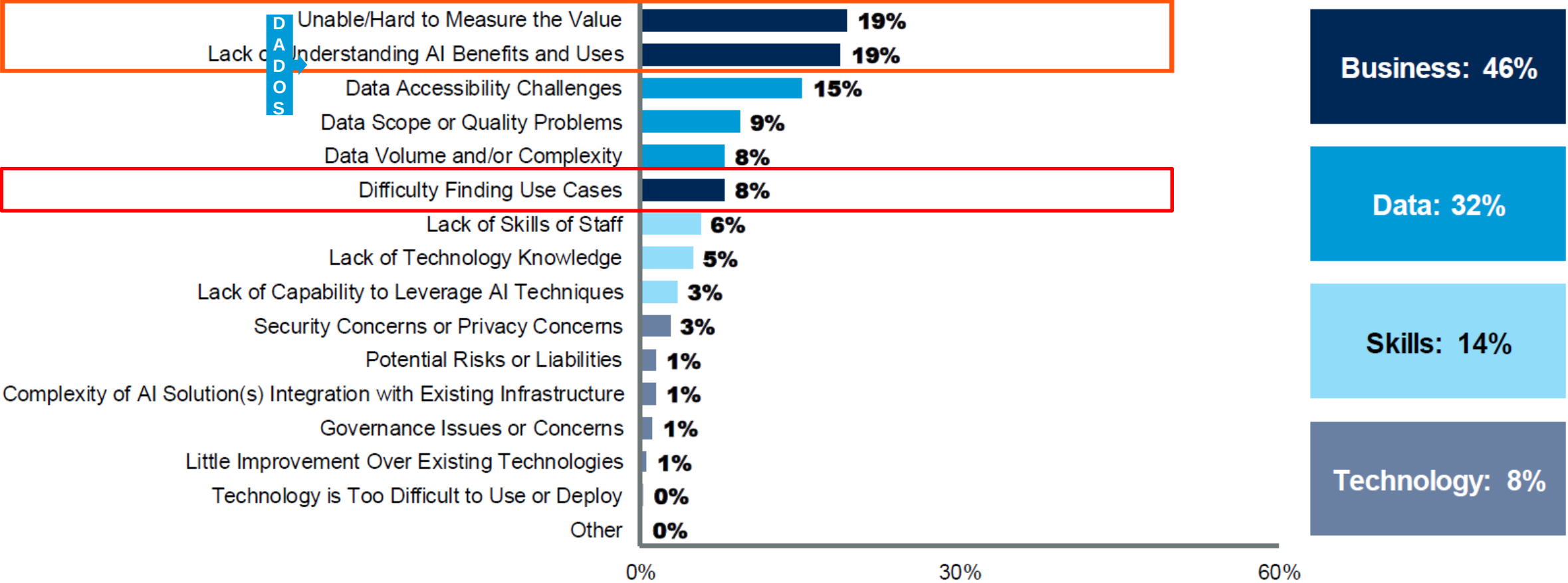
Year	Model Name	Model Creators/Contributors	Training Cost (USD) Inflation-adjusted
2023	GPT-4	OpenAI	\$78,352,034
2023	Gemini Ultra	Google	\$191,400,000

IA versus a Capacidade Humana



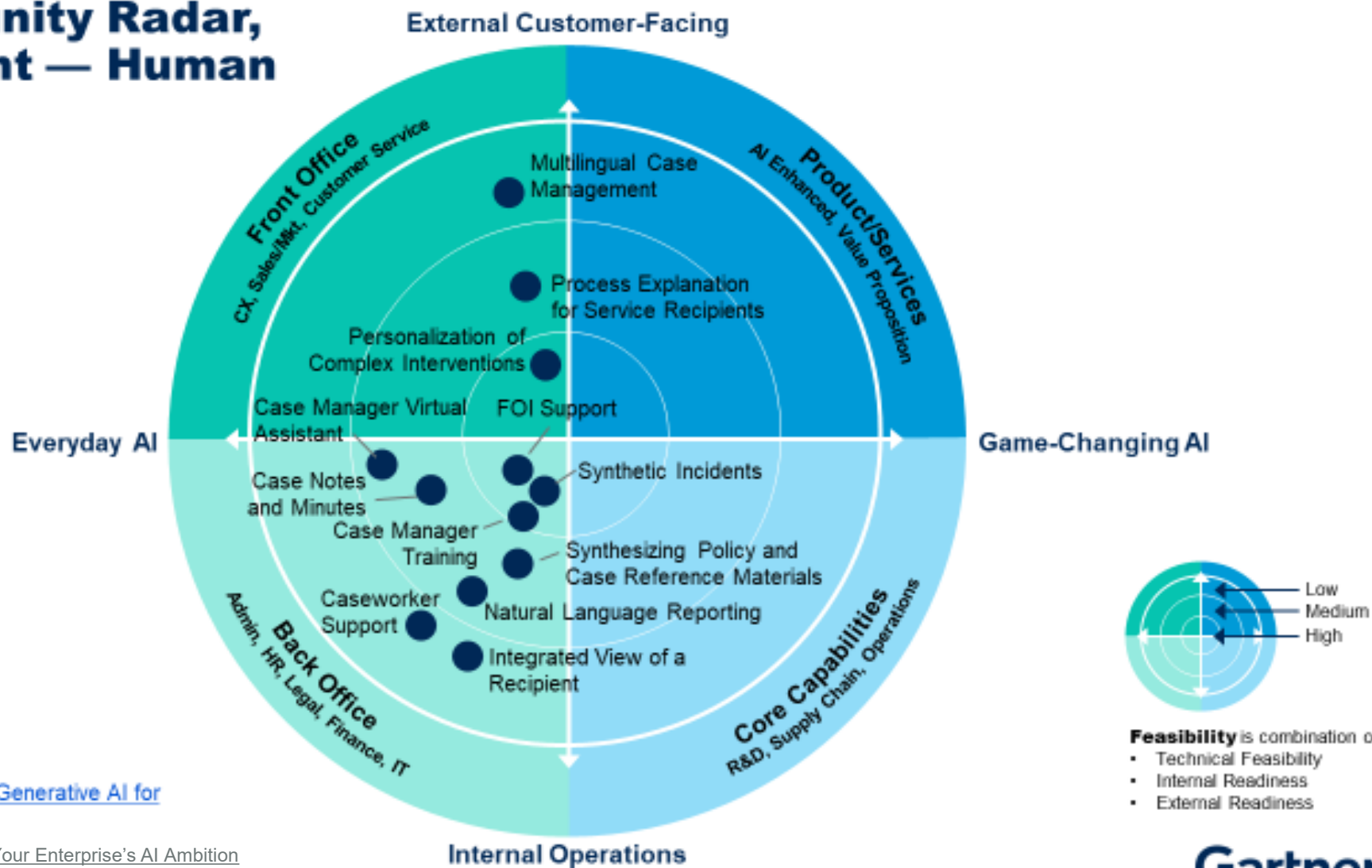
Mas as coisas não são simples de se fazer

Principais barreiras que impedem a implementação da IA



Oportunidades de uso de IA em Governo

AI Opportunity Radar, Government — Human Services



Source: [Use-Case Prism: Generative AI for Human Services](#)

Source: Gartner AI Opportunity Radar: Set Your Enterprise's AI Ambition

Recursos de IA Generativa de uso *potencial* em Tribunais de Justiça

- Transcrição automática
- Sumarização de informações
- Identificação de padrões e tendências tais como argumentos comuns, precedentes legais relevantes
- Acesso a informações históricas

Algumas aplicações potenciais da IA em cortes de justiça

- **Análise de casos jurídicos:** análise de grandes volumes de casos anteriores, leis e precedentes e etc. visando auxiliar juízes na pesquisa e análise de casos. Isso pode acelerar o processo de tomada de decisão e fornecer insights valiosos.
- **Triagem de processos:** A IA Generativa pode ser usada na triagem inicial de processos judiciais, identificando casos que podem ser resolvidos de forma mais rápida e eficiente por meio de mediação ou arbitragem.
- **Criação de gêmeos digitais de magistrados:** representação virtual de um magistrado, criada através da coleta e análise de um grande número de dados produzidos por ele na forma de processos julgados, livros, artigos, entrevistas e etc.

O potencial de uso de um Gêmeo Digital

- **Reid Hoffman** é um empresário, investidor e filantropo americano. Ele é mais conhecido como co-fundador do LinkedIn investidor de empresas tais como Facebook e Airbnb. Ele é considerado uma das figuras mais influentes e respeitadas no setor de tecnologia e empreendedorismo.
- Criou a imagem, voz e treinamento do seu gêmeo digital e realizou uma **entrevista com ele**.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=rgD2gmwCS10>

Riscos da IA Generativa

1

Unreliable Outputs

[Lawyer Used ChatGPT in Court — And Cited Fake Cases. A Judge Is Considering Sanctions](#) (Forbes)

2

Data Privacy, Confidentiality

[Samsung Bans ChatGPT, AI Chatbots After Data Leak Blunder](#) (Mashable India)

[Apple Joins a Growing List of Companies Cracking Down on Use of ChatGPT by Staffers — Here's Why](#) (Forbes)

3

Intellectual Property

[Getty Images Sues AI Art Generator Stable Diffusion in the U.S. for Copyright Infringement](#) (The Verge)

4

Liability

[OpenAI Sued for Defamation After ChatGPT Fabricates Legal Accusations Against Radio Host](#) (The Verge)

[Sarah Silverman Sues OpenAI and Meta Over Copyright Infringement](#) (Engadget)

5

Cybersecurity and Fraud

[Cyberattacks Are Accelerating With AI's Help](#) (BenefitsPRO.com)

[Over 100,000 ChatGPT Accounts Stolen Via Info-Stealing Malware](#) (Bleeping Computer)

6

Consumer Protection

[Eating Disorder Helpline Disables Chatbot for 'Harmful' Responses After Firing Human Staff](#) (VICE)

7

Regulatory Compliance

[An Insider's View on AI Regulation](#) (The Hill)

[FTC Investigates OpenAI Over Data Leak and ChatGPT's Inaccuracy](#) (The Washington Post)

8

Misinformation

[How Verified Accounts Helped Make Fake Images of a Pentagon Explosion Go Viral](#) (ABC News)

***Se a IA fosse uma festa,
nós ainda estaríamos
entregando o carro ao
manobrista.***



Gartner Research

[How to Calculate Business Value and Cost for Generative AI Use Cases](#)

Data and analytics leaders must assess the potential benefits and cost of new generative AI investments. Experimentation can be done inexpensively for most use cases, but this research provides a decision framework for assessing cost and realizing value from enterprise generative AI initiatives.

Published: 12 Feb 2024

[Rita Sallam](#) | [Bern Elliot](#) | [Graham Waller](#) | [Matt Cain](#) | [Andrew Frank](#) | [James Plath](#) | [Adnan Zijadic](#) | [Pri Rathnayake](#) | [Nate Suda](#)

[Impact of Generative AI on Intellectual Property](#)

In a post-ChatGPT world, organizations must address the impacts of generative AI on intellectual property, in terms of respecting the IP of others and protecting and developing their own. Here, we examine those impacts and equip IT leaders with tactics to address the challenges ahead.

Published: 25 Jan 2024

[Anthony Mullen](#) | [Andrew Frank](#) | [Bart Willemsen](#) | [Avivah Litan](#) | [Gabriele Rigon](#) | [Alan Antin](#)

[Data on Generative AI: Board Presentation](#)

This presentation is a collection of survey data about generative AI, indexed and categorized by impact area such as cost efficiency and governance. IT and business leaders can use this deck to find data to support pilot use cases or inform their generative AI strategic decision making.

Published: 06 Feb 2024

[Justin Tung](#) | [Rita Sallam](#)

Gartner Research

[Tool: Generative AI Policy Template](#)

As generative AI is widely adopted, organizations need robust policies to ensure they attain expected performance while mitigating unnecessary risk. Legal and compliance leaders can use this configurable template to develop a GenAI policy that suits their organization's needs.

Published: 22 Aug 2023

[Lauren Kornutick](#) | [Stuart Strome](#)

[Generative AI Case Study Snapshots](#)

Business and technology leaders looking for ways to take full advantage of the potential of AI can leverage this regularly updated set of real-world examples to expand their thinking on the art of the possible and the impact organizations are having with AI. This edition focuses on GenAI.

Published: 12 Feb 2024

[Rita Sallam](#) | [Frances Karamouzis](#) | [Shubhangi Vashisth](#)

[Generative AI: The Basics \(Shareable Slides\)](#)

Executive leaders must prepare for generative AI and the changes that are sure to come in the way work is done and businesses are run. This PowerPoint presentation identifies the important information that you need to know.

Published: 12 Jun 2023

[Frank Buytendijk](#) | [Pieter den Hamer](#) | [Frances Karamouzis](#) | [Daryl Plummer](#) | [Malcolm Murray](#) | [Sarah Watt](#) | [Erick Brethenoux](#) | [Sam Berndt](#) | [Christian Stephan](#)

[Innovation Guide for Generative AI Models](#)

Due to their pretraining and wide use-case applicability, generative AI models are a major AI advance, but the risks they pose aren't fully understood. D and analytics leaders should evaluate the benefits, risks and opportunities of these models to tap their business value and minimize risk.

Published: 15 Nov 2023

[Arun Chandrasekaran](#) | [Arnold Gao](#) | [Ben Yan](#)

Obrigado!