

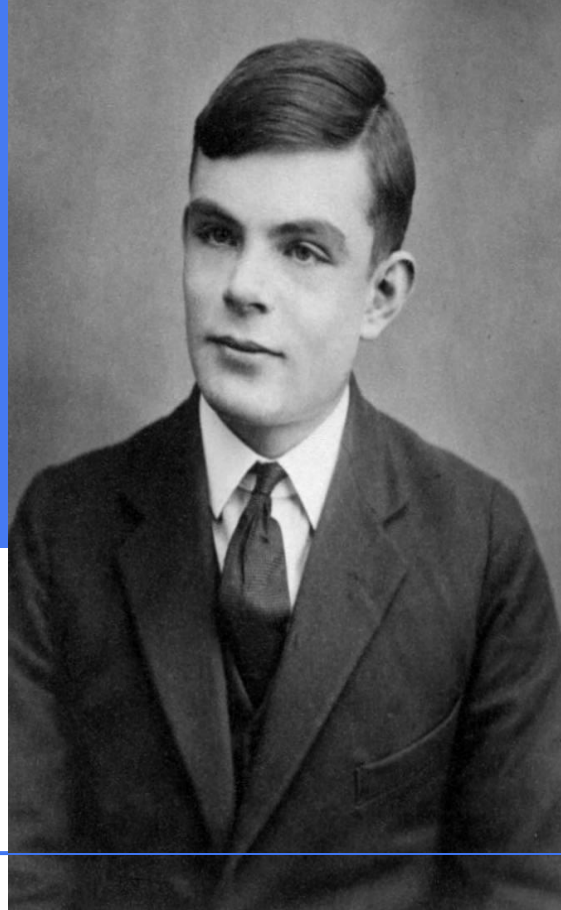
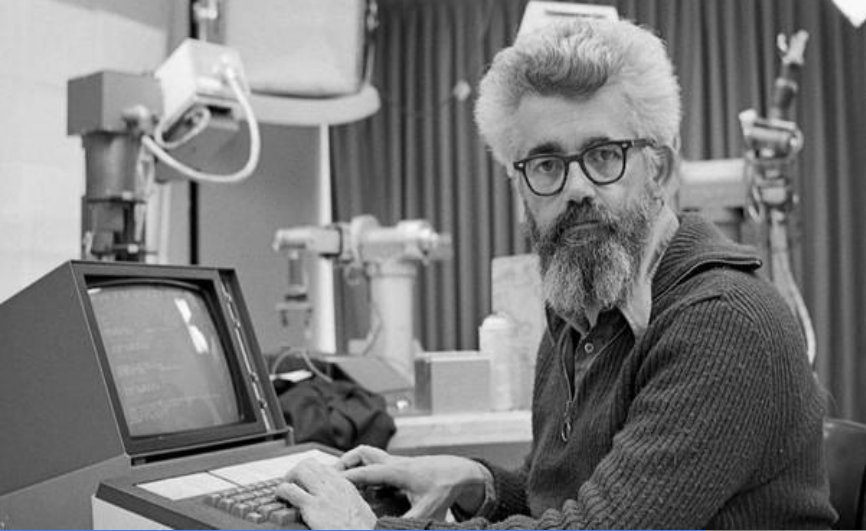
A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A ÉTICA



Arthur de Moraes, Caio Daniel, Diego Rangel e Matheus Lima

01

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



COMO TUDO COMEÇOU

- Alan Turing - 1950
 - Hipótese do uso de máquinas para simular o comportamento humano
- McCarthy - 1956
 - Conferência de Dartmouth

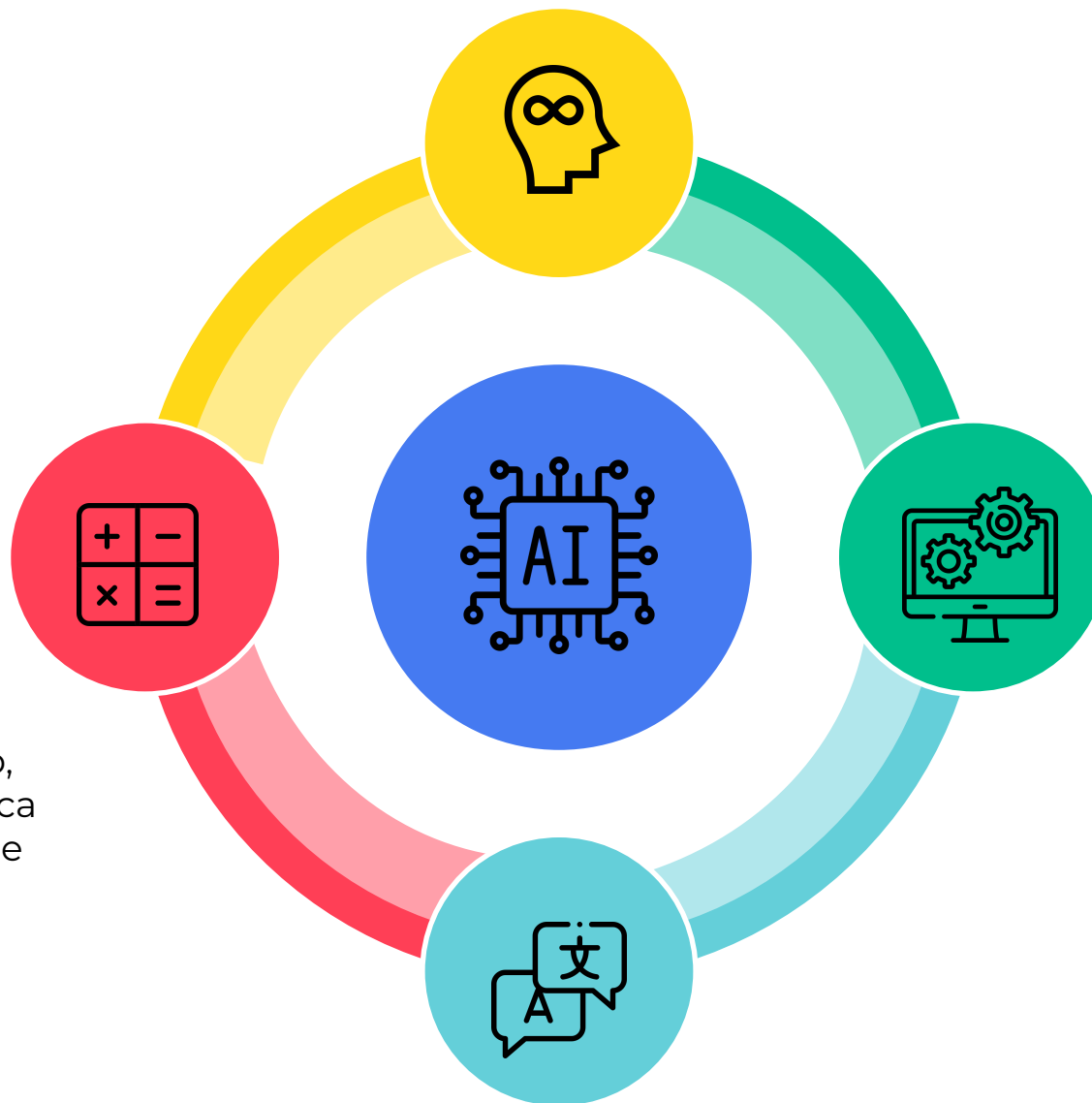
ELEMENTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Filosofia

Aborda questões fundamentais relacionadas à inteligência, consciência e ética, relevantes para o desenvolvimento da IA.

Matemática

Áreas como álgebra linear, cálculo, teoria da probabilidade e estatística são essenciais para compreender e desenvolver modelos de IA.



Ciência da Computação

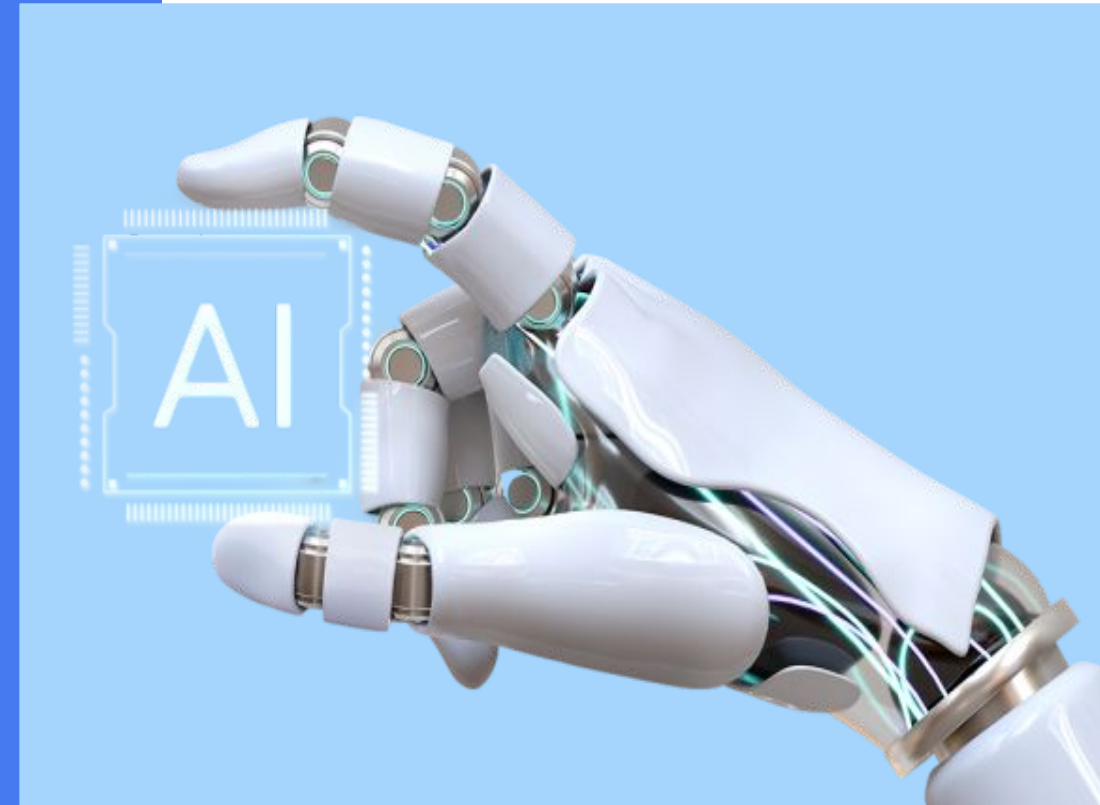
Combina conhecimentos de algoritmos, estruturas de dados, computação distribuída e outros campos relacionados.

Linguística

Envolve o desenvolvimento de algoritmos capazes de compreender e gerar linguagem humana.

O QUE É INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ?

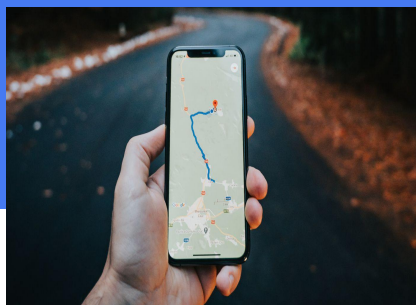
- É uma tecnologia que combina modelos matemáticos sofisticados e computação.
- Permite modelar matematicamente diferentes lógicas e processos que facilitam automatizar problemas de diferentes áreas
- As máquinas são capazes de realizar tarefas humanas de maneira autônoma, permitindo a tomada de decisões de forma independente.



USO DAS IAs NO DIA A DIA



**Câmeras de
vigilância**



**Aplicativos
de rota**



**Reconhecimento
facial**



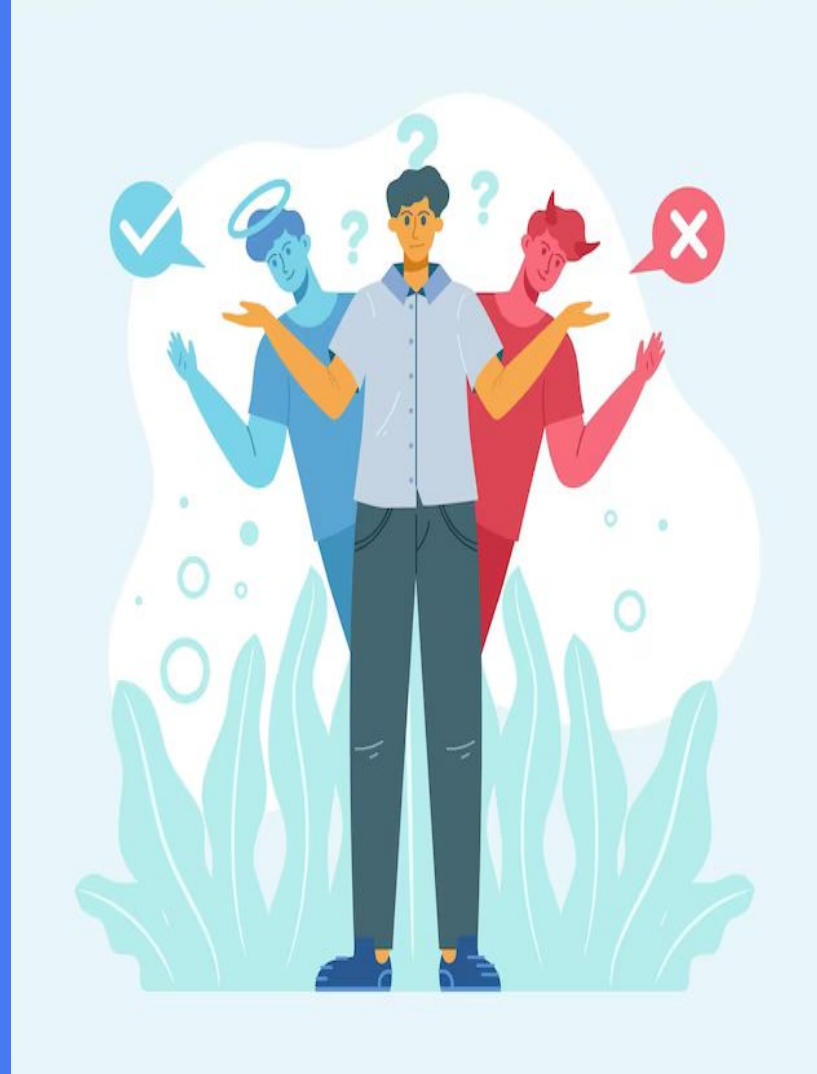
**Casas
inteligentes**



**Publicidade em
Painéis Digitais**

A ÉTICA NA IA

- Os programadores têm a responsabilidade de criar sistemas que sejam eficientes, seguros e que correspondam aos princípios éticos que garantam o bem-estar da sociedade.
- O programador precisa ser transparente em relação aos riscos e vulnerabilidades do software ou serviço que está sendo oferecido.



02

SERVIÇOS QUE UTILIZAM IA

TIPOS DE SERVIÇO



Assistente Virtual

Projetado para interagir com usuários de forma natural e fornecer informações, executar tarefas e realizar comandos



Reconhecimento Facial

Permite identificar e autenticar pessoas com base em suas características faciais, utilizando algoritmos de aprendizado de máquina



Análise de Dados

Aplicação de algoritmos e técnicas avançadas para extrair conhecimentos úteis a partir de conjuntos de dados complexos

SERVIÇOS MAIS CONHECIDOS

01. ChatGPT

Modelo de linguagem que gera respostas em linguagem natural

02. Midjourney

Utiliza rede neural para gerar imagens a partir de descrições textuais

03. DALL-E

Especializado na geração de imagens a partir de descrições textuais

04. So-VITS-SVC

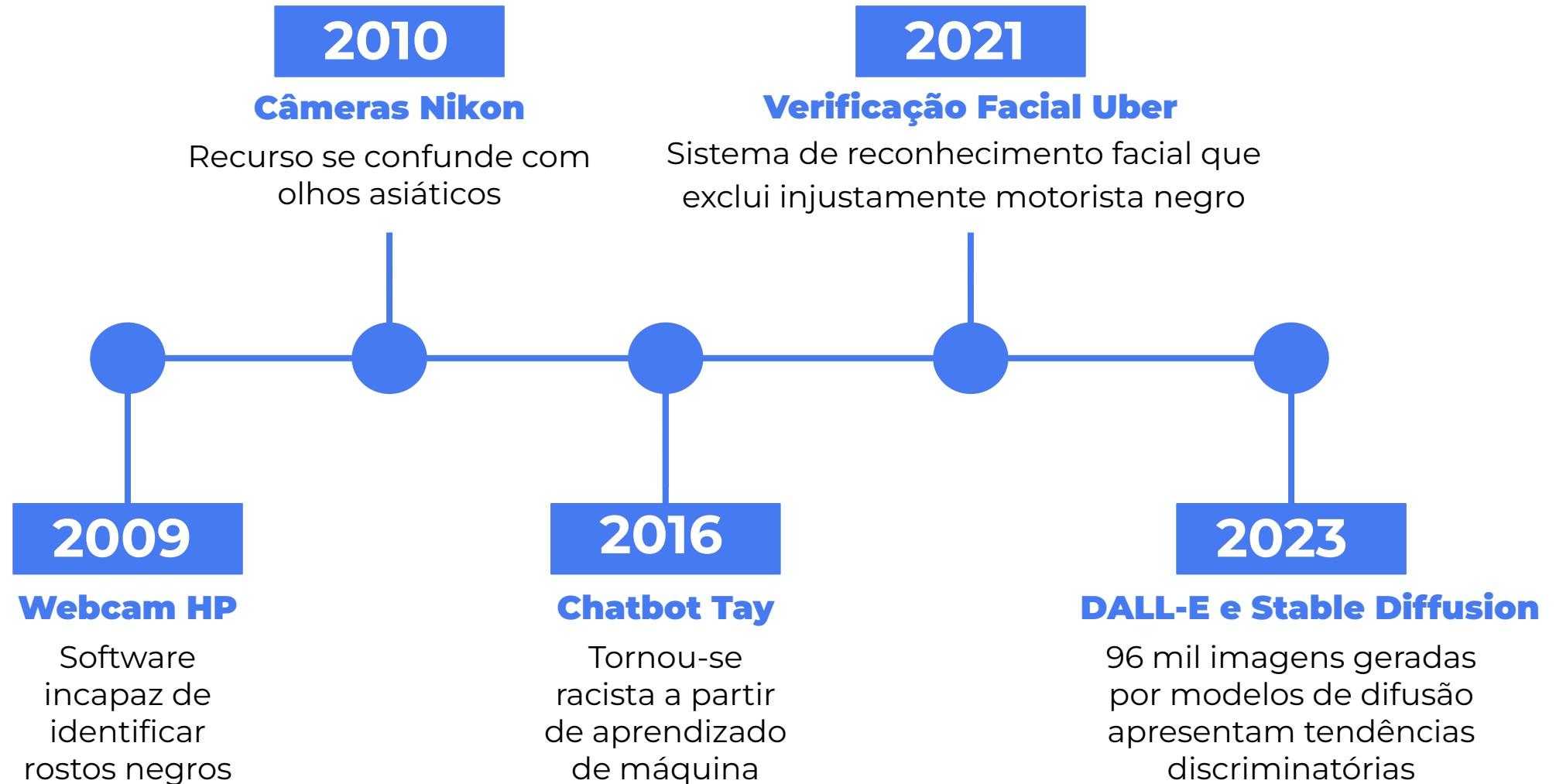
Possibilita alterar o timbre de voz em canções.

05. Google Assistant

Assistente virtual que pode realizar tarefas do dia-a-dia



ALGORITMOS “RACISTAS”



CAMBRIDGE ANALYTICA

- Empresa de análise de dados
- Eleições americanas de 2016
- Influência no Brexit
- Compra de informações do Facebook
- Predizer e influenciar as escolhas dos eleitores nas urnas



03

**REGULAMENTAÇÃO DAS IAs
PELO MUNDO**

UE - LEI DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- Definição de Inteligência Artificial
- Abordagem baseada em Riscos
 - Risco Mínimo;
 - Risco Limitado;
 - Risco Alto;
 - Risco Inaceitável.
- Posição de negociação



Estados Unidos

- Estudando Regulamentação
- Processo Lento
- Pressão para a Regulamentação



REGULAMENTAÇÃO NO BRASIL

- PL 21/20 de autoria do Eduardo Bismarck (PDT-CE)
 - Muito abrangente, poucas especificidades
- Comissão formada no Senado para propor regulamentação
- Projeto de Lei 2338/23 de autoria do Senador Rodrigo Pacheco (PSD - MG)
 - Espécie de Marco Geral



04

EFEITOS SOCIAIS E ECONÔMICOS

O MERCADO DE TRABALHO

- A IA tem o potencial de automatizar tarefas repetitivas e até mesmo algumas ocupações inteiras.
- Perda de empregos em certos setores, exigindo que os trabalhadores se adaptem a novas habilidades e ocupações.
- A introdução da IA pode criar demanda por novas habilidades e competências.
- As pessoas podem precisar se reinventar profissionalmente para permanecer relevantes no mercado de trabalho.



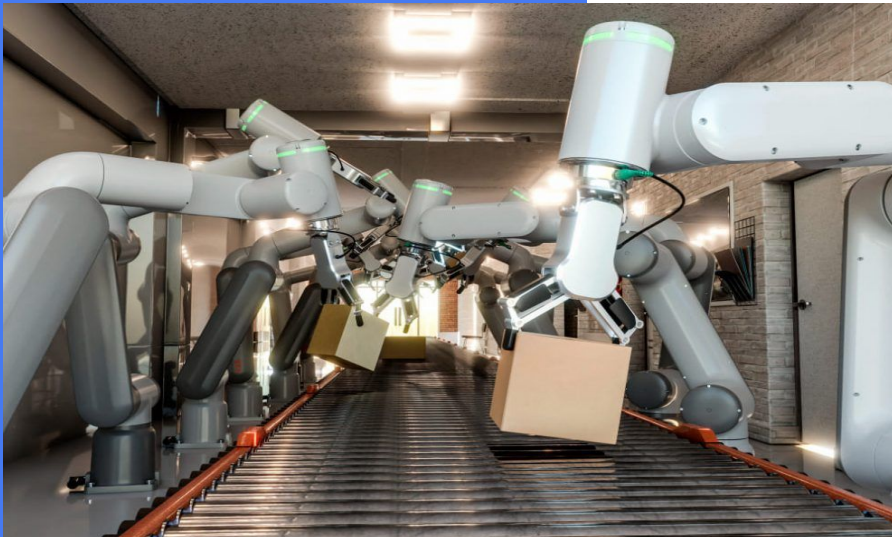
ALTERAÇÕES NOS SERVIÇOS

- Acesso a serviços aprimorados
- Melhora na qualidade e na acessibilidade de serviços em várias áreas
 - Saúde
 - Educação
 - Transporte
 - Atendimento ao cliente
- Chatbots alimentados por IA podem fornecer suporte instantâneo e personalizado aos clientes.



MUDANÇAS NA INDÚSTRIA

A IA pode automatizar tarefas e processos, resultando em maior eficiência e produtividade nas operações empresariais, promovendo redução de custos e maior competitividade para as empresas.



A IA tem o potencial de transformar setores inteiros, como transporte, manufatura e varejo. Veículos autônomos podem revolucionar o setor de transporte e a automação robótica pode impactar significativamente a indústria manufatureira.

NOVOS SETORES EM VOLTA DA IA

- A IA pode impulsionar a criação de novas indústrias e oportunidades de emprego.
- Novos setores, como o desenvolvimento de sistemas de IA, análise de dados e manutenção de robôs
- Demanda de novas habilidades e criação de empregos especializados.



REFERÊNCIAS

- ENTENDA o escândalo de uso político de dados que derrubou valor do Facebook e o colocou na mira de autoridades. **G1**, 2018. Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/tecnologia/noticia/entenda-o-escandalo-de-uso-politico-de-dados-que-derrubou-valor-do-facebook-e-o-colocou-na-mira-de-autoridades.ghtml>>. Acesso em: 24 de jun. de 2023
- SILVA, Tarcízio. Linha do Tempo do Racismo Algorítmico: casos, dados e reações. **Tarcízio Silva**, 2023. disponível em: <<https://tarciziosilva.com.br/blog/destaques/posts/racismo-algoritmico-linha-do-tempo/>>. Acesso em: 24 de jun. de 2023
- INTELIGÊNCIA Artificial: o guia completo sobre IA!. **Totvs**, 2023. Disponível em: <<https://www.totvs.com/blog/inovacoes/o-que-e-inteligencia-artificial/>>. Acesso em: 20 de jun. de 2023
- LEI da UE sobre IA: primeira regulamentação de inteligência artificial. **Europa**, 2023. Disponível em: <<https://www.europarl.europa.eu/news/pt/headlines/society/20230601STO93804/lei-da-ue-sobre-ia-primeira-regulamentacao-de-inteligencia-artificial>>. Acesso em: 25 de jun. de 2023
- ROSA, Giovanni Santa. Lei da inteligência artificial no Brasil: entenda o projeto aprovado na Câmara. **Tecnoblog**, 2023. Disponível em: <<https://tecnoblog.net/especiais/lei-da-inteligencia-artificial-no-brasil-entenda-o-projeto-aprovado-na-camara/>>. Acesso em: 24 de jun. de 2023
- LANNA, Antônio Bahury. Os Impactos Socioeconômicos Da Inteligência Artificial. **Contextura**, Minas Gerais, v. 10 n. 12 (2018). Disponível em: <<https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistacontextura/article/view/3850>>. Acesso em: 24 de jun. de 2023

**OBRIGADO PELA
ATENÇÃO !**

ALGUMA PERGUNTA ?