**FATEC SOROCABA JOSÉ CRESPO GONZALES**

**AMS – ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**JOÃO VITOR APARECIDO CARIM DE SOUZA**

**PESQUISA SOBRE IA**

**Sorocaba - SP**

**2024**

**JOÃO VITOR APARECIDO CARIM DE SOUZA**

**Inteligência Artificial**

PESQUISA SOBRE IA

**Orientador(a): Denilce De Almeida Oliveira Veloso**

**Técnicas Avançadas de Programação Web e Mobile**

**Sorocaba – SP**

**2024**

Sumário

[Definição 4](#_Toc160616015)

[Exemplos 5](#_Toc160616016)

[1. ChatGPT 5](#_Toc160616017)

[2. Motion 5](#_Toc160616018)

[3. Murf 5](#_Toc160616019)

[4. Adobe Premiere Pro 6](#_Toc160616020)

[5. Fireflies 6](#_Toc160616021)

[6. Midjourney 7](#_Toc160616022)

[7. DALL-E 2 7](#_Toc160616023)

[8. Tome 8](#_Toc160616024)

[9. BeforeSunset 8](#_Toc160616025)

[10. WALLET.AI 9](#_Toc160616026)

[Ferramentas 10](#_Toc160616027)

[Benefícios 11](#_Toc160616028)

[Conclusão 12](#_Toc160616029)

[Referências bibliográficas 13](#_Toc160616030)

# Definição

A IA tornou-se um termo genérico para aplicações que executam tarefas complexas que anteriormente exigiam interação humana, como comunicar com clientes online ou jogar xadrez.

O termo é frequentemente usado de forma intercambiável com subcampos que incluem aprendizado de máquina (ML) e aprendizado profundo.

Mas também existem diferenças. Por exemplo, o aprendizado de máquina concentra-se na criação de sistemas que aprendem ou melhoram seu desempenho com base nos dados que utilizam.

Todo aprendizado de máquina é IA, mas é importante lembrar que nem toda IA ​​é aprendizado de máquina. Para aproveitar todo o valor da IA, muitas empresas estão investindo pesadamente em equipes de ciência de dados.

A ciência de dados combina estatística, ciência da computação e conhecimento de negócios para extrair valor de várias fontes de dados.

Várias definições de inteligência artificial (IA) surgiram nas últimas décadas, mas John McCarthy fornece a seguinte definição neste artigo 204 (link ibm.com): "Criar máquinas inteligentes, especialmente programas de software, é ciência e engenharia. Computação inteligente. Isto se aplica às mesmas tarefas que usar computadores para compreender a inteligência humana, mas a IA não precisa se limitar a métodos de observação biológica."

No entanto, décadas antes desta definição, o nascimento da inteligência artificial foi simbolizado pelo trabalho seminal de Alan Turing, Computing Machinery and Intelligence, publicado em 1950 (link is external).

# Exemplos

1. ChatGPT – O Chatbot Que Todo Gestor e Líder Precisa

Categoria de ferramenta de IA: Chatbot

Funcionalidade: Responde perguntas. Resolve problemas.

Por que é essencial: O ChatGPT não só oferece uma solução abrangente e fácil de operar, como é gratuito (embora haja opções pagas).

Escolhi o ChatGPT após avaliar diversas ferramentas de IA, pois ela se destacou em todos os aspectos, incluindo acesso gratuito, interface de usuário excepcional e capacidade de fornecer respostas imediatas e envolventes. Utiliza processamento de linguagem natural e aprendizado de máquina, o que a torna mais inteligente com o uso contínuo. Esta ferramenta tem me ajudado a eliminar demandas operacionais significativas, economizando tempo valioso para gestores e líderes, permitindo que se concentrem em estratégias e inovações de alto impacto.

2. Motion – A Ferramenta de Automação de Agenda que Todo Gestor e Líder Precisa

Categoria de ferramenta de IA: Produtividade

Funcionalidade: Automatiza agendas e listas de tarefas.

Por que é essencial: A Motion não só automatiza tarefas associadas à programação, mas também pode economizar até 14 horas de trabalho duplicado cada semana. Isso é crucial para gestores e líderes que buscam otimizar seu tempo e focar em tarefas estratégicas.

Preço: $19/mês (faturado anualmente) ou $34/mês (faturado mensalmente). Para preços atualizados, consulte o site oficial.

Escolhi a Motion por sua capacidade de integrar-se com ferramentas comuns de trabalho, como Google Calendar, Zoom, Zapier, Gmail e Outlook. Com listas de tarefas automatizadas que priorizam seu trabalho e um recurso de agenda compartilhada, ela se destaca como uma das ferramentas de IA mais valiosas em termos de produtividade.

3. Murf – A Revolução na Conversão de Texto em Fala

Categoria de ferramenta de IA: Gerador de Voz AI

Funcionalidade: Converte texto em fala.

Por que é essencial: O Murf não é apenas um simples conversor de texto em fala. Com vozes geradas por IA em até 20 idiomas diferentes, ele redefine a forma como nos comunicamos e apresentamos conteúdo em uma escala global.

Preço: A partir de $29/mês ou $228/ano. Para preços atualizados, consulte o site oficial.

O que realmente destaca o Murf é sua capacidade de edição. Você pode personalizar a saída de áudio ajustando tom, estilo, velocidade e ênfase. Além disso, a ferramenta permite adicionar imagens, vídeos e músicas, tornando-a perfeita para criadores de conteúdo, educadores, podcasters e qualquer pessoa que busque uma comunicação mais envolvente.

Apesar de todas as vantagens, é válido mencionar que a versão de avaliação gratuita do Murf tem algumas limitações. No entanto, para aqueles que buscam uma solução completa em conversão de texto em fala, o Murf é uma escolha inigualável.

4. Adobe Premiere Pro – A Ferramenta Essencial Para Editores de Vídeo

Categoria de ferramenta de IA: Editor de Vídeo

Funcionalidade: Melhora a edição de vídeo com tecnologia de IA.

Por que é essencial: O Adobe Premiere Pro não é apenas uma ferramenta de edição de vídeo – é uma marca padrão da indústria que combina a confiabilidade de anos no mercado com a inovação da tecnologia de IA.

Preço: A partir de $20,99/mês. Para preços atualizados, consulte o site oficial.

Ao avaliar ferramentas de edição de vídeo, o Adobe Premiere Pro se destacou não apenas por ser a escolha de confiança de profissionais em todo o mundo, mas também por seus avançados recursos de inteligência artificial. A Adobe integrou funcionalidades revolucionárias, como correspondência de cores, corte de metamorfose, reenquadramento automático e detecção automática de cena, que são verdadeiros game-changers no mundo da edição.

5. Fireflies – A Solução Definitiva para Transcrição e Análise de Reuniões

Categoria de ferramenta de IA: Transcrição de IA

Funcionalidade: Transcreve e analisa notas de reuniões.

Por que é essencial: O Fireflies não apenas transcreve reuniões, mas também as torna pesquisáveis e organizadas, automatizando um processo que costuma ser manual e demorado.

Preço: Gratuito, com opções pagas a partir de US$ 10 por assento/mês. Para preços atualizados, consulte o site oficial.

Ao explorar ferramentas de IA para transcrição e análise de reuniões, o Fireflies se destacou por sua capacidade de beneficiar toda a equipe. Enquanto muitas ferramentas focam em benefícios individuais, o Fireflies centraliza e organiza informações, tornando-as acessíveis a todos os membros da equipe.

O que realmente me impressionou foi a capacidade do Fireflies de não apenas registrar reuniões, mas também transcrevê-las e torná-las pesquisáveis por longos períodos. Isso elimina a necessidade de designar a tarefa de anotação a um membro da equipe, pois o Fireflies automatiza esse processo. Seu recurso de transcrição, alimentado por IA, garante precisão e eficiência na análise da linguagem.

Para gestores e líderes que buscam otimizar o processo de reuniões e garantir que nenhuma informação valiosa seja perdida, o Fireflies é uma ferramenta indispensável.

6. Midjourney – A Revolução na Criação de Imagens com IA

Categoria de ferramenta de IA: Gerador de imagens

Funcionalidade: Gera imagens em diversos estilos a partir de prompts.

Por que é essencial: O MidJourney não apenas cria imagens, mas o faz com uma qualidade e originalidade que desafia os padrões tradicionais de design.

Preço: Gratuito, com opções pagas a partir de $10. Para preços atualizados, consulte o site oficial.

Ao buscar ferramentas de IA para criação de imagens, o Meio da Jornada se destacou por sua capacidade única de transformar prompts simples em obras de arte visuais. A ferramenta, embora tenha a peculiaridade de requerer o Discord para funcionar, entrega resultados que são verdadeiramente surpreendentes.

O que realmente me impressionou foi a forma como a comunidade abraçou as criações do Meio da Jornada, tratando-as como uma nova forma de arte. A cada prompt inserido, a ferramenta gera uma imagem que muitas vezes supera as expectativas, mostrando o poder da inteligência artificial no campo do design e da arte.

Estou otimista quanto ao futuro do Meio da Jornada. Com sua generosa versão gratuita e opções pagas acessíveis, acredito que ouviremos falar muito mais sobre esta ferramenta nos próximos tempos.

Para artistas, designers e qualquer pessoa interessada em explorar novas fronteiras na criação visual, o Meio da Jornada é uma ferramenta indispensável.

7. DALL-E 2 – A Inovação em Geração de Imagens com IA

Categoria de ferramenta de IA: Gerador de imagens

Funcionalidade: Transforma prompts de texto em imagens visualmente ricas.

Por que é essencial: O DALL-E 2 é uma criação da renomada OpenAI, conhecida por suas inovações de ponta em inteligência artificial.

Preço: 115 Créditos por $15. Para informações detalhadas sobre preços, consulte a seção de ajuda da OpenAI.

Ao explorar ferramentas de IA para geração de imagens, o DALL-E 2 chamou minha atenção por sua abordagem única. Assim como o Meio da Jornada, ele utiliza processamento e compreensão de linguagem natural para transformar prompts de texto em imagens. No entanto, o DALL-E 2 tem a vantagem de não requerer o Discord para funcionar.

O que realmente destaca o DALL-E 2 é sua origem: a OpenAI. Esta organização tem um histórico comprovado de inovações em IA, e o DALL-E 2 é mais um testemunho de sua expertise. No entanto, é importante mencionar que, apesar de suas capacidades impressionantes, o modelo de precificação do DALL-E 2 pode ser um obstáculo para alguns, especialmente quando comparado a alternativas mais acessíveis.

Para aqueles que buscam uma ferramenta de geração de imagens com IA que não dependa do Discord e estejam dispostos a investir um pouco mais, o DALL-E 2 é uma opção a ser considerada.

8. Tome – Seu Assistente Inteligente para Apresentações

Categoria de ferramenta de IA: Criador de Apresentações

Funcionalidade: Transforma prompts em apresentações completas, incluindo texto e imagens.

Por que é essencial: O Tome não apenas cria apresentações, mas o faz de forma rápida, intuitiva e com um valor inigualável no mercado.

Preço: Gratuito, com opções pagas a partir de $8/mês. Para preços atualizados, consulte o site oficial.

Ao explorar ferramentas de IA para criação de apresentações, o Tome se destacou por sua eficiência e capacidade de superar expectativas. Em vez de simplesmente atuar como uma ferramenta de redação, o Tome utiliza um prompt para gerar apresentações completas, incluindo imagens e texto detalhado, em questão de segundos.

Para educadores, criadores de conteúdo, equipes de marketing e qualquer pessoa que precise criar apresentações de alta qualidade com eficiência, o Tome é uma escolha inigualável.

9. BeforeSunset – Organização de Calendário, Tarefas e Afazeres com IA

Categoria de ferramenta de IA: Aplicativo Web

Funcionalidade: Planejamento e sincronização de listas de afazeres com calendários.

Por que é essencial: Em um mundo acelerado, a organização é a chave para a produtividade. O BeforeSunset, com sua tecnologia de IA, não apenas ajuda a planejar, mas também otimiza sua lista de afazeres, sincronizando-a perfeitamente com seu calendário. Ao criar tarefas ou subtarefas, o algoritmo inteligente do aplicativo determina a melhor maneira de organizá-las, garantindo que você aproveite ao máximo seu dia.

Um recurso adicional que destaca o BeforeSunset é o rastreamento de tempo. Ao analisar quanto tempo você gasta em tarefas específicas, você pode identificar áreas de eficiência e ineficiência, permitindo ajustes para melhorar a produtividade. O console de análise, que categoriza o tempo gasto com base nas tags de tarefas, é uma ferramenta valiosa para aqueles que buscam aprimorar sua gestão de tempo.

Para aqueles que se sentem sobrecarregados com a organização diária, o BeforeSunset é uma solução que permite que você se concentre mais em fazer e menos em planejar.

10. WALLET.AI – Seu Assistente Inteligente para Hábitos Financeiros

Categoria de ferramenta de IA: Analisador Financeiro

Funcionalidade: Analisa e fornece insights sobre seus comportamentos e hábitos financeiros.

Por que é essencial: Em um mundo onde as decisões financeiras têm impacto direto em nossa qualidade de vida, o WALLET.AI surge como um aliado indispensável. Utilizando inteligência artificial avançada, a ferramenta analisa seus dados financeiros e oferece insights valiosos sobre seus hábitos, permitindo que você tome decisões mais informadas e inteligentes.

O diferencial do WALLET.AI está em seu motor de IA, treinado com vastos volumes de dados financeiros. Isso garante uma análise precisa e personalizada de suas finanças, identificando padrões, tendências e áreas de melhoria.

# Ferramentas

Ferramentas de inteligência artificial são recursos tecnológicos voltados para análise e automação.

Uma vez implementado numa empresa, fornece dados relevantes para apoiar a tomada de decisões empresariais.

Além disso, executa funções sem intervenção humana por meio de processamento de linguagem natural, aprendizado de máquina e aprendizado profundo.

Isso ocorre porque a inteligência artificial é uma tecnologia que funciona como o pensamento humano. Isso permite que os dispositivos tomem decisões, resolvam problemas e, graças ao aprendizado de máquina, aprendam com as interações.

# Benefícios

O avanço da Inteligência Artificial (IA) está revolucionando tanto o aprendizado de idiomas quanto a automatização de tarefas em indústrias e empresas.

A IA oferece soluções inovadoras, como a análise de voz para feedback instantâneo no aprendizado de idiomas, e a execução autônoma de tarefas para aumentar a eficiência e a qualidade dos produtos.

Na indústria, a automatização de tarefas impulsionada pela IA reduz falhas humanas e melhora a logística e a produtividade. A IA é capaz de analisar grandes volumes de dados, oferecendo insights valiosos para otimizar processos e detectar falhas antes mesmo que ocorram.

Combinada com o aprendizado de máquina, a IA possibilita a criação de sistemas autônomos de detecção e prevenção de falhas, maximizando a eficiência dos processos industriais.

# Conclusão

Em um cenário cada vez mais tecnológico, as ferramentas de Inteligência Artificial se tornaram essenciais para otimizar processos, economizar tempo e aumentar a eficiência em diversas áreas.

Desde a organização de agendas e tarefas até a produção de conteúdo visual e análise financeira, a IA está transformando a forma como trabalhamos e vivemos. Ao incorporar essas tecnologias, líderes, gestores e profissionais de todos os setores podem se destacar, tirando proveito máximo do potencial oferecido pela tecnologia.

Suas capacidades de oferecer feedback instantâneo, simplificar conteúdos complexos, otimizar processos e prevenir falhas estão transformando a maneira como aprendemos e trabalhamos. À medida que a IA continua a evoluir, seu potencial de inovação e impacto positivo em diversos setores só tende a crescer, promovendo uma sociedade mais eficiente e tecnologicamente avançada.

# Referências bibliográficas

Ibm.com. (2015). *O que é Inteligência Artificial (IA)? | IBM*. [online] Available at: https://www.ibm.com/br-pt/topics/artificial-intelligence [Accessed 6 Mar. 2024].

Oracle.com. (2014). *O que é Inteligência Artificial (IA)?* [online] Available at: https://www.oracle.com/br/artificial-intelligence/what-is-ai/ [Accessed 6 Mar. 2024].

‌ Linkedin.com. (2024). *LinkedIn*. [online] Available at: https://www.linkedin.com/pulse/10-ferramentas-de-ia-que-dominaram-em-2023-adriano-couto/?originalSubdomain=pt [Accessed 6 Mar. 2024].

‌ Sanchez, T. (2017). *4 ferramentas de inteligência artificial que empresas já utilizam*. [online] Santo Digital. Available at: https://santodigital.com.br/4-ferramentas-de-inteligencia-artificial-que-empresas-ja-utilizam/#:~:text=As%20ferramentas%20de%20intelig%C3%AAncia%20artificial,corporativas%20por%20fornecerem%20dados%20relevantes. [Accessed 6 Mar. 2024].

‌Rodrigues, J. (2023). *Benefícios da inteligência artificial para a sociedade*. [online] Canal Culte. Available at: https://blog.culte.com.br/beneficios-da-inteligencia-artificial-para-a-sociedade/ [Accessed 6 Mar. 2024].

‌