![Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente]()

Faculdade de Tecnologia de Sorocaba

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Inteligência artificial – conceitos, exemplos, ferramentas, ética**

Prof.º Denilce de Almeida Oliveira Veloso

Disciplina: Programação para WEB

|  |  |
| --- | --- |
| Italo Béllo Silva | 0030482311019 |
|  |  |

Sorocaba

Agosto/2024

Sumário

[Introdução 3](#_Toc174375933)

[Conceito de Inteligência Artificial 3](#_Toc174375934)

[Usos da Inteligência Artificial 3](#_Toc174375935)

[Ferramentas 3](#_Toc174375936)

[Ética da Inteligência Artificial 4](#_Toc174375937)

[Conclusão 5](#_Toc174375938)

[Referencias 5](#_Toc174375939)

## Introdução

A inteligência artificial surgiu como uma das tecnologias mais importantes na transformação da sociedade no último século, cada vez mais ela esta presente no dia a dia das pessoas, trazendo inúmeras possibilidades e revolucionando a forma de como os humanos interagem com as máquinas.

## Conceito de Inteligência Artificial

Inteligência artificial refere-se a um conjunto de tecnologias utilizadas para fazerem com que computadores adquiram capacidade de realizar operações extremamente complexas, geralmente estas funções requerem um processamento de grandes quantidades de dados e a habilidade de adaptação da máquina conforme estes dados mudam.

Desta maneira é possível executar funções de gerar textos e imagens únicas de acordo com o pedido de um usuário, se adaptar para aprender e reconhecer padrões de comportamento, mimetizando o processo de raciocínio e atuando de forma semelhante a da mente humana.

## Usos da Inteligência Artificial

O uso de IA no dentro do mercado de trabalho está cada vez maior, com os avanços na área, é possível melhorar e automatizar processos, de forma parcial ou totalmente independente da interferência humana. Deste modo setores que requerem análise rápida e precisa de dados, como por exemplo segurança cibernética, podem ser beneficiados com um monitoramento de tráfego de rede automatizado, além de poderem gerar relatórios em tempo real da eficácia de seus métodos, melhorando a precisão no processamento de dados.

A tendencia é aumentar cada vez mais o uso, já que também conta com uma alta disponibilidade, funcionando, em muitos casos, 24 horas por dia, onde conseguem trabalhar com tarefas repetitivas de forma contínua sem parar, podendo analisar enormes quantidades de dados em suas tarefas, auxiliando a pesquisa e desenvolvimento na área.

Exemplos práticos do cotidiano no uso de IA incluem: reconhecimento de fala e imagens, tradução de idiomas, análise de dados para encontrar correlações, padrões e poder gerar previsões de resultados, algoritmos que se adaptam às preferencias e atitudes do usuário.

## Ferramentas

1. **Gamma App:** este aplicativo permite construir sites, apresentações e documentos de forma simplificada. Desta forma, utiliza inteligência artificial para facilitar o trabalho durante a criação destes artefatos, assim, não exige habilidades do usuário como design e programação, automatizando as tarefas que exigem estas habilidades.
2. **FireFlies:** Utiliza-se de IA para facilitara transcrição de áudios, sendo útil para transcrever reuniões rapidamente, além de ter funções para resumir, pesquisar e analisar conversas de voz de forma rápida.
3. **BrowseIA:** Esta ferramenta de inteligência artificial permite extrair e monitorar dados de um site, sendo uma ferramenta de busca e pesquisa poderosa. Uma das possibilidades é criar de forma automatizada uma lista com todos os produtos oferecidos por um vendedor.
4. **PhamtomBuster:** com o lema de “Automatizar o que você já fazia, nas plataformas que você já utiliza” esta ferramenta conta com diversos serviços de automatização para plataformas, podendo extrair dados da web, interagir com outros aplicativos etc. Um exemplo dessas funcionalidades é a ferramenta para criar comentários ou publicações em redes sociais de forma automática
5. **ChatGPT:** Uma das ferramentas de inteligência artificial mais conhecidas do mercado, baseada em um chat, a IA consegue gerar respostas relevante em uma conversa sobre praticamente qualquer assunto. Em meios profissionais é possível utilizá-la para rever documentos, solicitar textos e informações, servir de apoio em resoluções de problemas.

## Ética da Inteligência Artificial

Ética no contexto de Inteligência artificial refere-se as normas a serem seguidas pelos profissionais para projetar, desenvolver e implementar soluções de inteligência artificial, garantindo que estes sistemas sejam utilizados de maneira justa, transparente, responsável e que não infrinja nos direitos e privacidade dos indivíduos.

Este ramo da tecnologia enfrenta diversos desafios, como por exemplo os algoritmos enviesados, caso a base de dados utilizadas para o treinamento de alguma IA não seja bem revisado a ponto de conter viés racial, de gênero etc. os sistemas de IA podem detectar um falso padrão, levando a disseminar mais preconceito e discriminação.

Além disso, deve-se tomar cuidado no compartilhamento de desinformação e no seu uso para manipular opiniões, pois os algoritmos inteligentes de recomendações nas redes sociais podem gerar um efeito de bolha, reforçando crenças preexistentes, também existe a possibilidade de utilizar o chamado deep fake para criar conteúdos enganosos e potencialmente perigosos.

A privacidade e segurança também é uma grande questão dentro deste tema, pois grandes quantidades de dados são utilizadas para treinar sistemas de IA, desta forma, a utilização de dados sensíveis de usuários podem acabar por resultar em violações de privacidade, expondo e vazando dados de usuários em caso de falha de segurança, dando uma chance de agentes mal-intencionados explorarem estas vulnerabilidades.

Outra questão é a responsabilidade pelas ações tomadas por parte da inteligência artificial. Caso um sistema de IA acaba por tomar decisões incorretas a ponto de prejudicar alguma entidade, ficaria difícil decidir se seria responsabilidade da IA, dos usuários ou de quem a desenvolveu.

Por fim, outra questão ética sobre as inteligências artificiais é a sua utilização para automação de processos e tarefas antes realizadas por seres humanos, desta forma a IA tem grande possibilidade de substituir seres humanos, acabando com empregos de vários e impactando significativamente o mercado de trabalho.

## Conclusão

A sociedade esta cada vez mais dependente de dados e informações, a automação por inteligências artificiais gera uma grande e valiosa vantagem ao avanço tecnológico, sendo versátil e eficaz para transformar processos e incentivar a inovação em diversas áreas. Entretanto, ainda existem diversas questões éticas a serem debatidas, para garantir que o uso da IA e seus benefícios sejam aproveitados ao máximo de forma segura e justa.

## Referencias

O que é IA? Saiba mais sobre inteligência artificial. **Oracle,** 2024. Disponível em: https://www.oracle.com/br/artificial-intelligence/what-is-ai/. Acesso em: 12 ago. 2024.

O que é inteligência artificial (IA)?. **Google,** 2024. Disponível em: https://cloud.google.com/learn/what-is-artificial-intelligence?hl=pt-BR. Acesso em: 12 ago. 2024.

SANTIAGO, Guilherme. Além do ChatGPT: veja 6 ferramentas de inteligência artificial para levar produtividade às alturas. **Exame,** 2024. Disponível em: https://exame.com/carreira/alem-do-chatgpt-veja-6-ferramentas-de-inteligencia-artificial-para-levar-produtividade-as-alturas/. Acesso em: 12 ago. 2024.

SOUZA, Fernanda. Ética e Inteligência Artificial (IA) para profissionais de tecnologia: navegando no mundo digital de forma responsável. **Alura,** 2023. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/etica-e-inteligencia-artificial#conclusao. Acesso em: 12 ago. 2024.