



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – APLICAÇÕES

ATIVIDADE 2

Prof.^a Denilce Veloso

Disciplina: Interação Humano-
Computador

Julia Cassemiro 0030482211010

Sorocaba

Agosto/2023

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	2
2. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL..	3
2.1 DEFINIÇÃO.....	3
2.2 APLICAÇÕES.....	3
2.3 APLICAÇÕES NA MEDICINA	4
3. CONCLUSÃO.....	5

1. INTRODUÇÃO

A inteligência artificial (IA) revolucionou a forma como interagimos com a tecnologia e transformou diversos setores da sociedade. Suas aplicações abrangem desde tarefas simples do dia a dia até desafios complexos que outrora pareciam inalcançáveis. Combinando algoritmos avançados, aprendizado de máquina e processamento de dados, a IA demonstrou um potencial significativo para otimizar processos, tomar decisões precisas e oferecer insights em uma variedade de campos.

Nesta pesquisa das aplicações da inteligência artificial, será examinado como essa tecnologia moldou tantas áreas distintas, demonstrando seu papel como uma ferramenta na resolução de desafios complexos e na criação de um futuro impulsionado pela inovação.

2. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

2.1 DEFINIÇÃO

Segundo a Enciclopédia da Conscienciologia, pode-se definir Inteligência Artificial como “a subárea da Ciência da Computação responsável por pesquisar e propor a elaboração de dispositivos computacionais capazes de simular aspectos do intelecto humano, ao modo da capacidade de raciocinar, perceber, tomar decisões e resolver problemas”.

2.2 APLICAÇÕES

Considerando o crescente uso da ferramenta para soluções ágeis no dia a dia, também pode notar-se o aumento da aplicação em áreas complexas e científicas, das quais é possível citar a medicina, a segurança digital, a indústria, a educação e a gestão organizacional.

No âmbito da Segurança Digital, a IA é fundamental para garantir a proteção de dados em plataformas de bancos digitais. Ela é usada para responder à invasões e atividades suspeitas.

Na Indústria 4.0, a inteligência artificial serve para deixar os processos mais autônomos, acompanhando a escala produtiva e monitorando a produção. Nessa área, são usadas tecnologias de big data e machine learning.

A Educação também é alvo dessa tecnologia que serve grande auxílio aos educadores e estudantes. Por meio da inteligência de dados, é possível oferecer uma assistência para ensino e dúvidas 24 horas por dia, personalizando de acordo com as necessidades e dificuldades dos alunos.

Em Gestão Organizacional, a IA é usada no planejamento estratégico das empresas, tornando possível a tomada de decisões por meio de insights gerados na análise de dados.

2.3 APLICAÇÕES NA MEDICINA

A inteligência artificial aplicada à Medicina é útil em analisar grandes volumes de dados para propor soluções em questões de saúde. Com o uso de supercomputadores, combinado à estratégias e algoritmos, esses sistemas são capazes de sugerir ações quando solicitado.

O Brasil ainda carece de um sistema único e padronizado para esse fim, o qual seria muito interessante para garantir a qualidade da atenção prestada em saúde. A barreira para que isso seja possível é a dificuldade em integrar diferentes sistemas de registro eletrônico de dados.

Quando isso for possível, será vantajoso não apenas para tratamento dos indivíduos, mas da população. Assim, será possível aplicar medidas de promoção, prevenção e recuperação da saúde, incluindo saber da necessidade de uma eventual reestruturação dos sistemas.

3. CONCLUSÃO

Em conclusão, as aplicações da inteligência artificial abrangem uma ampla gama de setores, transformando a maneira como vivemos e trabalhamos. Na medicina, a IA desempenha um papel especialmente crucial. Ela revoluciona o diagnóstico e tratamento de doenças, capacitando os profissionais de saúde com ferramentas que aceleram a interpretação de imagens médicas, analisam grandes conjuntos de dados para insights clínicos e permitem a medicina personalizada. No entanto, desafios éticos e de privacidade devem ser abordados para garantir a integridade e a segurança do uso da IA na área médica. Com o devido equilíbrio entre inovação e responsabilidade, a inteligência artificial tem o potencial de melhorar significativamente os cuidados de saúde e salvar vidas.

REFERÊNCIAS

LOBO, L. C.. Inteligência Artificial e Medicina. **Revista Brasileira de Educação Médica**, v. 41, n. 2, p. 185–193, abr. 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1981-52712015v41n2esp>. Acesso em: 19 ago. 2023.

ONCASE. **Inteligência Artificial: Aplicações da Inteligência Artificial**. Blog da Oncase, 2021. Disponível em: <https://www.oncase.com.br/blog/inteligencia-artificial/aplicacoes-inteligencia-artificial/>. Acesso em: 19 ago. 2023.

SILVA, Rômulo. **Inteligência Artificial**. Amigos da Enciclopédia Editares, 2013. Disponível em: <http://repositorios.org/jspui/handle/123456789/3737>. Acesso em: 19 ago. 2023.