

Aluno (s): Murilo Herrick Riva De Camargo, muriloherrick@gmail.com

Vinicius Brolezzi Gaban, gabanvinicius724@gmail.com

Orientador (es): Sandra Monica do Nascimento Moura, sandra.nascimento@sp.senai.br

INTRODUÇÃO

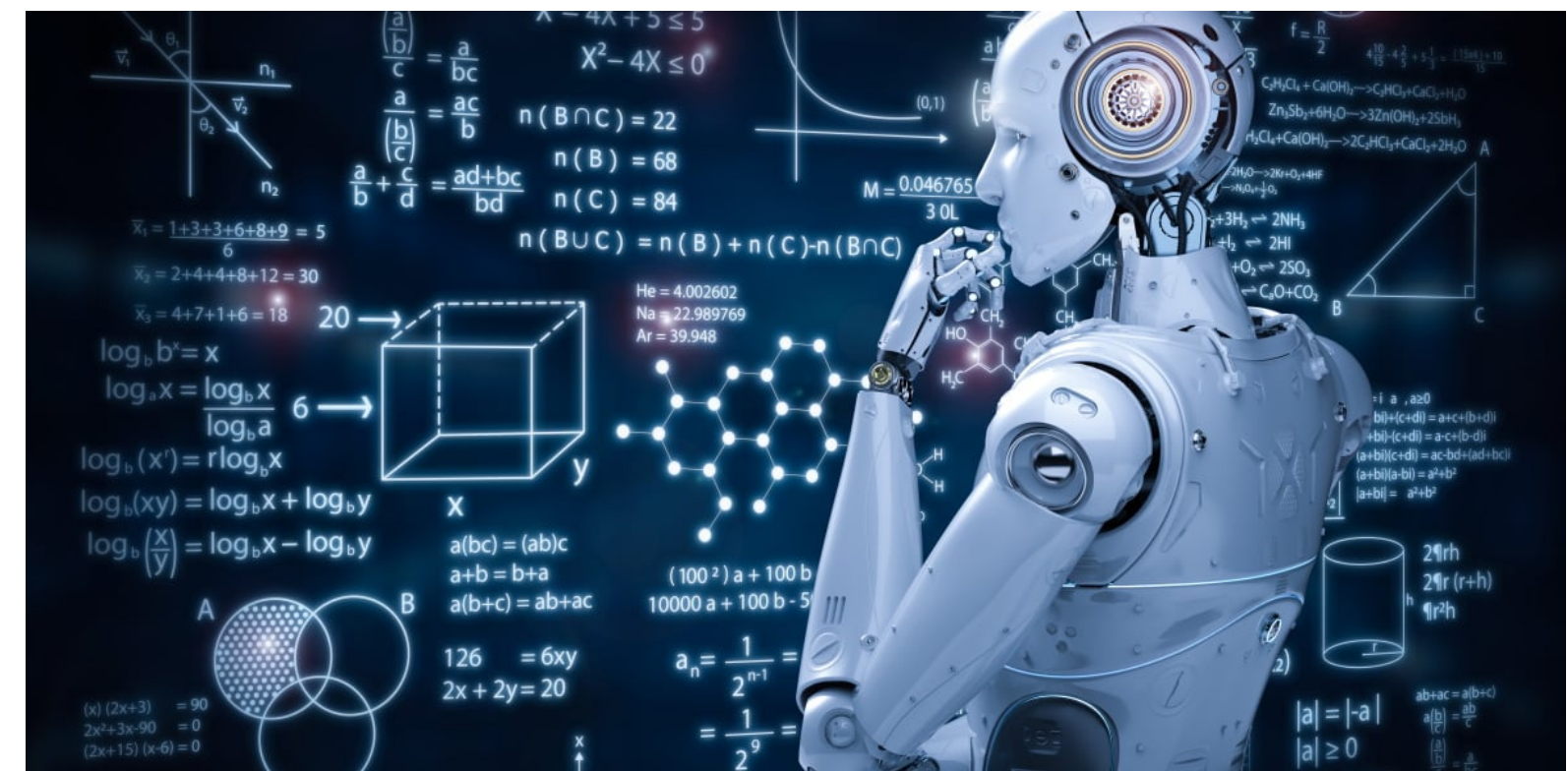
O uso de Machine Learning em situações do mundo real lida com o problema cada vez maior da necessidade por análises preditivas precisas e em tempo real. A necessidade urgente de otimizar processos, tomar decisões baseadas em dados confiáveis e impulsionar a inovação justifica este estudo. Demonstrar a eficácia das técnicas de Machine Learning na resolução de desafios reais é o objetivo, destacando resultados tangíveis que evidenciam sua relevância e impacto em várias áreas de aplicação.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Os fundamentos teóricos deste estudo estão enraizados nos princípios do Machine Learning, abrangendo algoritmos de aprendizado supervisionado e não supervisionado, redes neurais artificiais e métodos de processamento de dados. Entender esses conceitos é crucial para o eficaz uso de Machine Learning em situações reais, possibilitando a criação de modelos preditivos robustos e a obtenção de insights valiosos dos dados disponíveis.

MATERIAIS E MÉTODOS

Atingir os objetivos envolveu o uso de dados reais de várias áreas e técnicas de Machine Learning, como classificação, regressão e clustering, com etapas de pré-processamento, treinamento e validação cruzada.



RESULTADOS E DISCUSSÕES

A eficácia do Machine Learning na predição precisa de eventos e na identificação de padrões nos dados é confirmada pelos resultados. O potencial do Machine Learning para impulsionar a inovação e tomar decisões baseadas em dados no mundo real é destacado por suas importantes aplicações, tais como diagnósticos médicos melhores e previsões financeiras mais precisas.

CONCLUSÃO

Resumidamente, os resultados encontrados reforçam a importância do Machine Learning como uma ferramenta poderosa na resolução de problemas complexos em cenários do mundo real. Identificar padrões nos dados e prever eventos futuros destaca o grande potencial dessa tecnologia para impulsionar a inovação e eficiência em várias áreas, mostrando seu papel crucial na era da transformação digital.

REFERÊNCIAS

Paixão, G.M. de M. et al. (2020) *Machine learning na medicina: Revisão E aplicabilidade*, Arquivos Brasileiros de Cardiologia. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/abc/a/WMgVngCLbYfJrkmC65VFCKp/> (Acesso em: 16 Março 2024).

ABNT. **ABNT NBR 6023**: informação e documentação: referência e elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

Fonte: opencadd. Disponível em: <https://www.opencadd.com.br/blog/o-que-e-machine-learning>