

Um estudo sobre: “Implementation of Genetic Algorithm in Predicting Diabetes”

André Velasques



- Um problema crescente de diabetes
- Foco na Índia

Aplicar algoritmos de mineração de dados e algoritmos genéticos para prever a prevalência da diabetes.



Potencial para avançar a
medicina preventiva
através de técnicas
avançadas de análise de
dados.



Metodologia



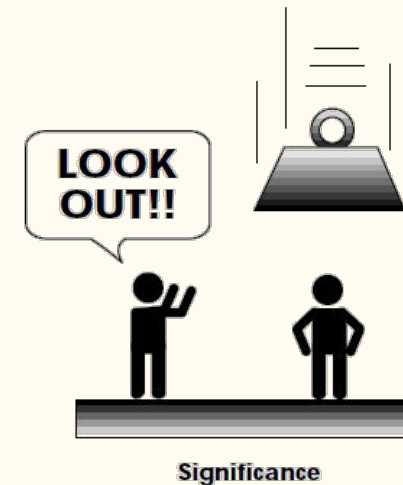
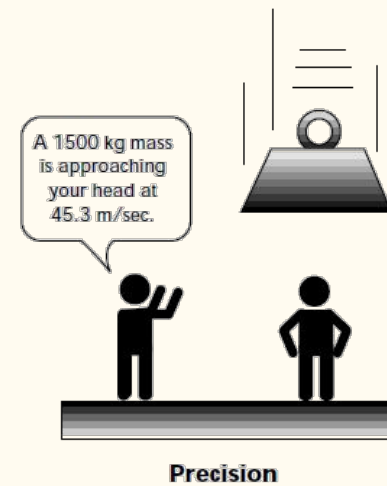
Fuzzy Logic

Controle

Tomada de Decisão

Reconhecimento de Padrões

Sistemas de Recomendação



Resultados

—

Resultados

Sede aumentada

Perda de peso

Aumento do apetite

Fadiga

Náusea e/ou vômito

Visão embaçada

Infecções de cicatrização lenta



Conclusão

- Aplicação do Algoritmo Genético (GA)
- Conexão entre Sistemas Fuzzy e Algoritmos Genéticos
- Pesquisa sobre Doenças Complexas
- Sobre Diabetes
- Uso do Algoritmo Genético para Otimização

Referências

SAPNA, S.; TAMILARASI, A.; PRAVINKUMAR, M. Implementation of genetic algorithm in predicting diabetes. JCSI International Journal of Computer Science Issues, v. 9, n. 1, January 2012. ISSN 1694-0814.

Disponível em: <www.IJCSI.org>.