**Protocolo de Pesquisa Científica**

**1. Problema de Pesquisa**

Os algoritmos de classificação são fundamentais em diversas áreas da ciência da computação e da inteligência artificial. Este estudo tem como objetivo investigar e comparar diferentes tipos de algoritmos de classificação para avaliar sua eficácia, desempenho e aplicabilidade em diferentes contextos.

**2. Critérios de Inclusão**

- Estudos que abordam algoritmos de classificação em tarefas de análise de dados.

- Estudos publicados em inglês ou português.

**3. Critérios de Exclusão**

- Estudos que não se relacionam com algoritmos de classificação.

- Estudos em idiomas diferentes de inglês ou português.

**4. Declaração de Conflito de Interesses**

Os pesquisadores podem ter crenças prévias sobre a superioridade de um determinado algoritmo de classificação devido à sua experiência anterior ou à exposição a opiniões de colegas. Esse viés cognitivo pode afetar a objetividade da pesquisa.

**5. Bases/Periódicos de Pesquisa**

- Web of Science

- EPJ Data Science

**6. Buscas Cruzadas**

- "algoritmo de classificação"

- "máquina de aprendizado"

- "análise de dados"

- "desempenho do algoritmo"

- "aprendizado de máquina"

- "classificação de dados"

**7. Método de Síntese**

Os estudos relevantes serão revisados e os dados de desempenho dos algoritmos serão extraídos e tabulados. Será realizada uma análise comparativa quantitativa e qualitativa dos algoritmos de classificação identificados. Os resultados serão apresentados em forma de tabelas e gráficos, e uma revisão narrativa será realizada para contextualizar os achados.

**8. Objetivo/Tema da Pesquisa**

- Comparar diferentes algoritmos de classificação quanto ao desempenho, precisão e eficácia em tarefas de classificação de dados.

- Identificar os contextos em que cada algoritmo se destaca e suas limitações.

- Fornecer insights para orientar a seleção de algoritmos de classificação em diferentes cenários.

**9. Justificativa**

Os algoritmos de classificação desempenham um papel crucial na análise de dados e na tomada de decisões em diversas áreas, como medicina, finanças, marketing e ciência de dados em geral. No entanto, a escolha do algoritmo correto para uma tarefa específica pode ser desafiadora, uma vez que existem muitos algoritmos disponíveis, cada um com suas vantagens e desvantagens. Portanto, esta pesquisa é fundamental para auxiliar na seleção adequada de algoritmos de classificação, otimizando a eficácia das análises de dados em diversas áreas.

.