

## **RESUMO**

Apesar de estar no foco da mídia há apenas alguns anos, inteligência artificial é uma área que vem sendo estudada há muito tempo. Dentre suas subáreas, existe a aprendizagem de máquina, que é utilizada para diversos fins, e dentre eles a classificação e predição. Um algoritmo de aprendizagem de máquina muito conhecido e amplamente utilizado, é o algoritmo K-Vizinhos mais próximos, que durante esse trabalho será estudado, e aplicado em diversos problemas envolvendo a classificação. Ao final do trabalho, serão comparados os resultados de desempenho desse algoritmo, utilizando diversas métricas diferentes, e serão apontadas quais são as melhores métricas para utilizar esse algoritmo na tarefa de classificação de dados.

**Palavras-chave:** Aprendizagem de Máquina; Classificação de Dados; KDD; K-Vizinhos mais próximos; Mineração de Dados;