

APLICAÇÃO DA MINERAÇÃO DE DADOS PARA APOIO À DESCOBERTA DE CONHECIMENTO SOBRE SANEAMENTO BÁSICO NAS PRINCIPAIS CIDADES BRASILEIRAS

Nathan Vitiver Novaes¹. Patrick Pedreira Silva¹.

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
nathan.vitiver@gmail.com; patrick.silva@usc.br.

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra – Ciência da Computação

A Saúde Pública pauta-se no controle, na redução e prevenção de doenças, assim como na promoção e manutenção e da saúde de toda a população. Como forma de viabilizar seu funcionamento e fornecer meios de subsidiar mecanismos de controle e procedimentos torna-se imprescindível a geração e o processamento de um grande volume de informações, que podem ser vistas como matérias-primas para a realização destas ações. Os sistemas de computação permitem armazenar uma quantidade considerável de dados em bases eletrônicas (bancos de dados) e produzir uma grande quantidade de informação, porém, há a necessidade e o desafio de identificar e implementar ferramentas automáticas adequadas para manipular a informação disponível, agilizando a busca do conhecimento necessário aos objetivos da Saúde Pública. Dentre todas as atividades de saúde pública o saneamento básico constitui um dos mais importantes meios de prevenção de doenças. Neste cenário, a mineração de dados apresenta-se como uma alternativa eficaz para extração não trivial, a partir de bases de dados, de conhecimento implícito, previamente desconhecido e potencialmente útil (padrões, relações, regras e correlacionamento entre dados). O objetivo do presente trabalho foi a aplicação de técnicas de mineração de dados para identificar, possíveis padrões e/ou relacionamentos de dados referentes ao saneamento básico nas 100 maiores cidades brasileiras, usando para isso, dados publicamente disponíveis.

Palavras-chave: Mineração de dados. KDD. Saneamento. Inteligência Artificial. IA.