



SISTEMA DE APOIO À DECISÃO PARA SAÚDE PÚBLICA¹

Sandro Sawicki², Regis Schuch³. UNIJUI

(INTRODUÇÃO) Com o crescimento do volume de dados surge a necessidade de se criar novos recursos de extração de conhecimento. Neste sentido, a computação apresenta novas técnicas e ferramentas direcionadas a disponibilizar informações úteis para o auxílio a tomada de decisões por parte de seus gestores. Um exemplo se faz presente na Saúde Pública, pois sua utilização pode significar avanços substanciais na gestão, pois possibilita um maior controle epidemiológico e estabelecimento de prioridades na alocação de recursos. Este trabalho tem o objetivo de implementar um ambiente de Data Warehouse para que diferentes técnicas de Mineração de Dados possam ser aplicadas. As informações baseiam-se nas bases de dados dos sistemas de informações do SUS (Sistema Único de Saúde). (MÉTODOS) Os dados disponíveis no portal do Departamento de Informática do SUS (DATASUS) estão sendo utilizados para a implementação do Data Warehouse. São eles: o Sistema Nacional de Cadastros (SCNES), Sistema de Informações Ambulatoriais (SIA), Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC). Tais dados estão sofrendo um processo de Extração, Transformação e Carga para, posteriormente, serem inseridos no Data Warehouse. Após, técnicas de Mineração de Dados serão aplicadas em conjuntos de dados distintos, a fim de encontrar padrões para extração das informações.

(RESULTADOS) Criou-se o Data Warehouse contendo os modelos dimensionais de Produção Ambulatorial, Produção Hospitalar, Óbitos e Nascidos Vivos. Algumas técnicas de Mineração de Dados já foram implementadas. De forma parcial, o ambiente proposto já possibilita os acesso aos dados em consultas por meio de ferramentas de análise e extração.

¹ Projeto de Extensão realizado no Departamento de Tecnologia, UNIJUI

² Professor Doutor do DeTec, UNIJUI

³ Bolsista de Extensão PIBEX/UNIJUI