



SISTEMA DE APOIO A DECISÃO PARA SAÚDE PÚBLICA.¹

Leonardo Minelli², Sérgio Luis Dill³, Rafael Barasuol Rohden⁴, Paulo Sergio Sausen⁵, Edson Luiz Padoin⁶. PIBEX

INTRODUÇÃO: Com o progresso da informática e das tecnologias de softwares é possível hoje aplicar técnicas em bases de dados de instituições e gerar informações gerenciais que auxiliam os gestores nas tomadas de decisões, antes inviável pela escassez de recursos computacionais. Adequar estas técnicas no âmbito dos estabelecimentos de saúde e dos profissionais de saúde poderia significar um grande avanço na qualidade e eficiência da sua gerência. O objetivo principal do projeto é a construção de um ambiente integrado para extração de informações proveniente dos diversos subsistemas do DATASUS, atendendo os requisitos dos gestores de saúde com relação as suas atividades dentro das secretarias de saúde, hospitais e clínicas. **MATERIAL E MÉTODOS:** Utilizou-se da experiência já adquirida, no decorrer do curso, no que diz respeito a desenvolvimento dos tradicionais sistemas transacionais. Estudo teórico e prático realizado em disciplina de Sistema de Apoio a Decisão relativo ao desenvolvimento de um Data Warehouse. Para construir o ambiente empregou-se o DB2 Workgroup 9.5, para criar a base de dados tradicional e multidimensional, e a ferramenta Visual Studio 2005 onde é implementado o cubo e utilizado o browser da própria ferramenta para visualização dos dados. **RESULTADOS:** Através do estudo das principais dificuldades dos gestores de saúde e do Sistema de Produção Ambulatorial (SIA) disponibilizado pelo DATASUS, estudou-se o modelo da base de dados deste sistema e a partir disto se fez a modelagem de dados do Data Warehouse e do modelo dimensional (cubo) procurando atender os requisitos de gerencia. Obteve-se ao término do trabalho uma seqüência de etapas, sendo estas: o modelo de dados do DW, a preparação, limpeza e carga dos dados do SIA para o DW, e as etapas da construção do cubo de dados através da ferramenta VS. **CONCLUSÃO:** A gestão da saúde é dificultada quando a informação, a qual o gestor necessita, encontra-se de forma desorganizada, incompleta e de difícil acesso. Os sistemas de saúde passam por melhorias em sua estrutura, mas muitos problemas permaneceram devido ao grande número de sistemas existentes. Elaborar um Data Warehouse e preparar um cubo de dados e a partir disso aplicar técnicas de análise de dados, disponíveis em ferramentas OLAP, trará agilidade e precisão das informações auxiliando assim os gestores de saúde.

¹ Projeto de extensão realizado no curso de Informática: Sistemas de Informação e Ciência da Computação

² Bolsista PIBEX, aluno do curso de Informática: Sistemas de Informação da UNIJUÍ.

³ Professor Orientador

⁴ Aluno do curso de Informática: Sistemas de Informação da UNIJUÍ.

⁵ Professor da Unijuí

⁶ Professor da Unijuí