



E0629

ESTUDO DE MODELOS MATEMÁTICOS E ASPECTOS ESTATÍSTICOS EM BASES DE DADOS RELACIONAIS E MULTIDIMENSIONAIS

Eduardo Lopes Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Emanuel Pimentel Barbosa (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Uma das necessidades / tendências ou desafios atuais na área de Estatística é de se buscar meios que permitam lidar com grandes ou muito grandes conjuntos de dados armazenados em bases de dados, tanto na sua simples manipulação (via sistemas gerenciadores de bases de dados), quanto na sua visualização e interpretação desses dados via *softwares* estatísticos. O presente projeto visa tornar mais transparente ao público estatístico este processo, ao estudar as bases teóricas e matemáticas das bases de dados relacionais e multidimensionais. Além do estudo teórico /interpretativo dos modelos matemáticos dessas bases de dados, foram também considerados aspectos empíricos referentes à interface dessas bases com *softwares* estatísticos. Nesse estudo empírico foram utilizadas bases de dados no formato MySQL, *open source* e de uso disseminado no meio acadêmico, enquanto que os *softwares* estatísticos considerados foram o Minitab e o R. Os resultados obtidos, tanto teóricos quanto práticos, estão sendo interpretados e organizados e serão apresentados de modo didático (pequena monografia) para divulgação e uso futuro.

Modelos matemáticos - Bases de dados - Data mining