

010

**ESTUDO DE TÉCNICAS DA MINERAÇÃO DE DADOS E REPRESENTAÇÃO VISUAL DOS RESULTADOS EM DOMÍNIOS DE APLICAÇÕES TRADICIONAIS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E SERVIÇOS WEB.***Luciano Hoffmann, Talita de Lourdes Roso de Souza, Leticia dos Santos Machado (orient.) (ULBRA).*

É reconhecida as vantagens que o processo de descoberta de conhecimento em bases de dados (KDD - *Knowledge Discovery in Databases*) oferece através da aplicação de algoritmos e técnicas da etapa de mineração de dados. O reconhecimento de informações novas, implícitas e úteis geradas nas transações diárias de um banco de dados, é hoje um dos ativos mais importantes de uma organização, sendo efetivamente empregada em diversas áreas de aplicação como: estratégias de venda, análise de DNA (Bioinformática) e, atualmente em aplicações *Web* de comércio eletrônico e sistemas de educação a distância para detecção de comportamento de navegação dos usuários deste contexto. A área de pesquisa da mineração de dados que trata da descoberta de informações do uso da *Web* é definida como *Mineração de Dados Web*. Este trabalho de iniciação científica foca no estudo das técnicas da mineração de dados, especificamente na compreensão dos algoritmos de *clustering*, no aperfeiçoamento dos métodos de pré-processamento, e na melhoria da visualização e interpretação dos dados obtidos em processos de KDD a serem realizados através de estudos de casos em bases de dados de sistemas de informações tradicionais bem como, em documentos e serviços *Web*, para extração de informações. As ferramentas utilizadas para execução das fases da KDD que envolvem a fase de pré-processamento dos dados, descoberta de padrões e finalmente análise dos padrões gerados, serão realizadas a partir de Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD), sistemas de mineração de dados, linguagem de programação e sistemas para aplicações matemáticas. Os respectivos software utilizados são: *MySQL*, *Weka*, *PHP*, estes sob a licença GNU (*General Public License*) e o software matemático *Maple*. Para as atividades realizadas até o estágio atual do trabalho não cabem maiores conclusões, sendo estas devidas ao desenvolvimento de tarefas futuras previstas no trabalho.