

# **PROJETO DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE PARA APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS EM PESQUISA DE MATCHING ENTRE SURVEYS E GALAXIAS**

**Autor:** Thiago Crestani

**Orientador:** Fábio José Rodrigues Pinheiro

O desenvolvimento de novas tecnologias nas área da eletrônica e informática tem resultado na produção de grandes volumes de dados nas mais diversas áreas do conhecimento. Entretanto, esta produção de dados não possui um relacionamento direto com a descoberta do conhecimento. Para que isto aconteça, a utilização das tecnologias de Banco de Dados e Mineração de Dados, tem se mostrado de fundamental importância. Especialmente, a área da astronomia envolve volumes de dados gigantescos. O mapeamento de galáxias tem por objetivo identificar e catalogar dados relacionados com os objetos identificados em esforços de observação astronômica. Estes volumes de dados são armazenados em bancos de dados desenvolvidos para esta finalidade específica. Entretanto, a pesquisa de relacionamento entre os conteúdos destes bancos de dados ainda é incipiente. A proposta deste projeto de pesquisa é justamente desenvolver tecnologia no sentido de executar estas tarefas de relacionamento (matching) entre os conteúdos de alguns destes bancos de dados. O resultado destes processos de "matching" são de fundamental importância para o entendimento dos objetos mantidos nos bancos de dados de origem.