

096

**UM BANCO DE DADOS INTELIGENTES PARA PETROGRAFIA SEDIMENTAR: MÓDULO DE INFERÊNCIA.** *Laura S. Mastella, Mara Abel, Luis F. De Ros.* (Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada, UFRGS e Instituto de Geociências, Departamento de Mineralogia e Petrologia, UFRGS.)

O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um sistema de banco de dados inteligente para auxiliar, facilitar e padronizar a tarefa de descrição Petrográfica de rochas sedimentares, associando técnicas de processamento de conhecimento da Inteligência Artificial a Bancos de Dados. O sistema suporta a entrada de descrições através de uma interface visual, que orienta o formato e a nomenclatura da Petrografia, tanto para descrição qualitativa como quantitativa. Sobre os dados armazenados em um banco de dados relacional, realiza inferências utilizando conhecimento heurístico, de forma a propor a caracterização Petrogenética das amostras analisadas. Módulos de consulta permitem a recuperação compartilhada dos dados com eficiência, hierarquia de acesso e segurança. O sistema apoia o estudo e caracterização de reservatórios de petróleo. Os módulos com as diferentes funcionalidades do sistema (interface qualitativa, interface quantitativa, classificação, interpretação diagenética) foram desenvolvidos, em CLOS, de forma independente e integrados a um programa principal. Na fase atual, estão em desenvolvimento o módulo de inferência e a expansão do módulo de consulta sobre as informações armazenadas. (CNPq - PROPESQ).