

Sessão 34

Inteligência Artificial I

308

UM BANCO DE DADOS INTELIGENTES PARA GERÊNCIA DE DESCRIÇÕES PETROGRÁFICAS: CONTADOR DE PONTOS. *Paulo F. Butzen, Mara Abel* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS), *Luis F. De Ros* (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Este projeto tem por objetivo desenvolver um sistema de banco de dados inteligentes para apoiar a tarefa de descrição de rochas sedimentares que servem como reservatórios de petróleo nos campos petrolíferos brasileiros, o Sistema *PetroGrapher*. Esse sistema deve ter a capacidade de gerenciar informações complexas em grande volume e raciocinar sobre elas, integrando técnicas de Sistemas Especialistas e Banco de Dados. Parte da informação obtida na descrição de uma amostra de rocha refere-se a quantificação dos constituintes dessa amostra, tais como grãos ou poros, avaliados através de análise em microscópio ótico. Para isso, foi projetado um sistema de contagem de pontos (constituente por unidade de área) que se constitui em um dispositivo de hardware acoplado ao microscópio controlado por um módulo de software, que é parte integrante do Sistema *PetroGrapher*. Acompanhar o desenvolvimento desse dispositivo e sua integração ao sistema é o objetivo específico desse projeto de Iniciação Científica. O sistema deve permitir controlar o posicionamento espacial da platina do microscópio com a lâmina de rocha sob o retículo do microscópio e armazenar o mapa de coordenadas dos pontos da lâmina associados aos respectivos constituintes, para posterior análise por outros módulos do Sistema *PetroGrapher*. (FAPERGS).