

133

BANCO DE DADOS INTELIGENTE PARA A ORIENTAÇÃO, NORMATIZAÇÃO, PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE DESCRIÇÕES PETROGRÁFICAS DE ROCHAS-RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO – PETROBANCO. *Maicol da Rosa¹, Laura Silveira Mastella², Luiz Fernando De Ros¹, Mara Abel²*

(¹Departamento de Mineralogia e Petrologia - Instituto de Geociências, ²Instituto de Informática, Departamento de Informática Aplicada - UFRGS).

O objetivo do projeto é o desenvolvimento de um sistema de banco de dados inteligente para auxiliar 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 apóia o estudo e caracterização de reservatórios de petróleo, e suporta a entrada de descrições de amostras de rochas através de uma interface visual, que orienta o formato e o uso da nomenclatura para descrição qualitativa e quantitativa. O sistema realiza inferências sobre os dados armazenados no banco de dados, de forma a propor a caracterização petrogenética das amostras analisadas. As atividades do bolsista no projeto compreendem a descrição macroscópica e microscópica de amostras de rochas sedimentares, visando a geração de exemplos para serem usados em testes de funcionalidade do sistema, a formatação dos dados adquiridos, a análise da funcionalidade do software, pela análise da forma do banco de dados estruturar os dados petrológicos, refinamento da estrutura do sistema pela comparação dos resultados de análise com as condições desejadas para o devido funcionamento do sistema. (CNPq/ITI/UFRGS).