

007

UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA SUPORTE À CORRELAÇÃO DE DADOS ESTRATIGRÁFICOS E PETROLÓGICOS NA CARACTERIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS.

Sandro Rama Fiorini, Laura Silveira Mastella, Luiz Fernando de Ros, João Marcelo Medina Ketzer,

Mara Abel (orient.) (UFRGS).

O Projeto PetroGrapher propõe um sistema inteligente e interativo de banco de dados de descrição petrográfica e caracterização petrogenética de rochas sedimentares clásticas, através do desenvolvimento de uma poderosa ferramenta para a aquisição, organização, interpretação e gerenciamento eficiente dos dados e informações de rochas-reservatório. Os novos objetivos delineados no projeto apontam para o desenvolvimento de uma ferramenta computacional que auxilie geólogos a predizer a qualidade de reservatórios de petróleo usando uma nova abordagem que integra as áreas de Estratigrafia de Seqüências e de Diagênese de rochas sedimentares. A primeira fase de análise da ferramenta foi realizada utilizando a metodologia CommonKADS que dá suporte completo ao desenvolvimento de sistemas baseados em conhecimento. A fase da aquisição de conhecimento foi realizada com o auxílio do especialista em estratigrafia sedimentar. O conhecimento necessário para a elaboração desta fase foi eliciado usando os principais métodos de aquisição de conhecimento, como imersão na literatura, entrevistas abertas e entrevistas estruturadas, técnicas de classificação de fichas e focalização de contexto. Da análise preliminar dos dados coletados, construiu-se a primeira versão da *ontologia de domínio*, que descreve os principais conceitos do domínio e como eles se relacionam, e o *modelo de inferência*, que descreve os passos de inferência sobre a ontologia para se chegar a uma predição. A validação dos modelos será realizada através do projeto de um protótipo que implementa a ontologia de domínio e método de inferência para sugerir predições de qualidades de poços descritos no sistema.