

248

**UM BANCO DE DADOS INTELIGENTE PARA PETROGRAFIA SEDIMENTAR: MÓDULO DE EXTRAÇÃO DE DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS UTILIZANDO XML.** *Eduardo Studzinski**Estima de Castro, Luiz Fernando de Ros, Mara Abel (orient.)* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O projeto PetroGrapher tem como objetivo a construção de um banco de dados inteligente com a finalidade de auxiliar o petrógrafo na descrição Petrográfica de rochas sedimentares, agregando técnicas de processamento de conhecimento da Inteligência Artificial a Banco de Dados. Além disso, o sistema visa a facilitar o estudo e caracterização de possíveis reservatórios de petróleo. A descrição de uma amostra de rocha sedimentar é orientada pelo modelo do conhecimento do domínio, e as amostras descritas são armazenadas no banco de dados relacional acoplado ao sistema. As amostras assim descritas ficam disponibilizadas para análise através de uma interface analítica on-line, utilizando os meta-dados do modelo de dados ou para serem compartilhadas por outros sistemas de bancos de dados. As descrições são também exportadas em arquivos XML e HTML, no formato de documento usualmente manipulado pelo usuário, disponibilizando apenas as informações devidamente preenchidas pelo petrógrafo. O formato dos documentos são garantidos pelas DTDs (Documento Type Definition) que descrevem e verificam a sintaxe e estrutura desejada no documento. (FINEP-CTPETRO e CNPq –RHAE).