

207

PETROGRAPHER – COMPARAÇÃO ENTRE INTERPRETAÇÕES DE IMAGENS UTILIZANDO MODELOS GEOMÉTRICOS E MODELOS TOPOLÓGICOS NA ANÁLISE DE CONTEÚDO VISUAL. *Luiz Hermes Svoboda Junior, Mara Abel (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho está sendo desenvolvido como parte do sistema PetroGrapher, o qual tem por objetivo o desenvolvimento de um sistema de banco de dados a ser utilizado como suporte à análise, descrição e interpretação de rochas sedimentares. O sistema caracteriza reservatórios de petróleo através da entrada de descrições de amostras de rochas orientando assim o formato e o uso da nomenclatura de Petrografia. No auxílio à descrição, constatou-se a necessidade da utilização de imagens referentes às lâminas das amostras de rochas, tendo em vista a riqueza semântica deste tipo de informação. Este trabalho apresenta uma comparação entre duas abordagens utilizadas para estruturação e explicitação do conhecimento contido em imagens. Os modelos de representação geométrica consistem na atribuição de rótulos e descrições, dirigido pela ontologia de domínio, a regiões de interesse definidas sobre a mesma. Propondo um esquema geral, este processo pode ser entendido como a ligação entre um objeto espacial, a região de interesse definida e um conceito específico do domínio. Outra abordagem seria a utilização de modelos que além da representação geométrica utilizam a representação topológica da imagem. Tal representação lida com a discretização dos objetos em primitivas e como estas estão relacionadas entre si. Observando esta característica, torna-se desnecessário que o usuário descreva o relacionamento entre os objetos da imagem, já que este dado pode ser inferido a partir dos relacionamentos entre as primitivas topológicas, fato que, no domínio em questão, torna vantajosa a utilização desta segunda abordagem. (Fapergs).