

191

PETROGRAPHER - ANOTAÇÃO DE IMAGENS PARA DESCRIÇÃO DE CONTEÚDO VISUAL EM PETROGRAFIA SEDIMENTAR. *Luiz Hermes Svoboda Junior, Luiz Fernando de Ros, Mauricio Schoenfelder, Mara Abel (orient.) (UFRGS).*

O PetroGrapher é um sistema de banco de dados inteligente que visa auxiliar, facilitar e padronizar a tarefa de descrição petrográfica de rochas sedimentares, associando técnicas de processamento de conhecimento da Inteligência Artificial a Banco de Dados. O sistema apóia o estudo e caracterização de reservatórios de petróleo através da entrada de descrições de amostras de rochas através de uma interface visual, orientando assim o formato e o uso da nomenclatura de Petrografia. Tais descrições podem ser complementadas com a inclusão de imagens referentes às lâminas da amostra. O Módulo de Anotação de Imagens, objeto desse projeto, tem como função principal permitir ao usuário associar informações, dirigido pela ontologia de domínio, a regiões das imagens incluídas no processo de descrição. Também são disponibilizadas ferramentas para edição e processamento da imagem. O processo de anotação de imagens pode ser definido como sendo a estruturação e explicitação do conhecimento contido em uma imagem, através da designação de rótulos a regiões de interesse definidas sobre a mesma. Este trabalho descreve o processo inicial de equalização da imagem para posterior delimitação de regiões de interesse, selecionadas manualmente. Foram implementadas ferramentas de edição e realce da imagem, tais como ajuste de brilho, contraste e equalização colorida permitindo ao usuário evidenciar detalhes e padrões visuais importantes ao processo de análise da amostra. As regiões selecionadas são identificadas por um rótulo associado a uma descrição textual também inserida pelo usuário.