

214

**PETROGRAPHER – FORMALIZAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA E CONSTRUÇÃO DA AJUDA GEOLÓGICA ON LINE DO SISTEMA.**

*Marina Minozzo, Mara Abel, Luiz Fernando de Ros (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 e de Bancos de Dados. As categorias de informações supridas durante a descrição, definidas em uma ontologia de domínio armazenada em uma base de conhecimento, compreendem: 1) identificação; a amostra é identificada quanto aos seus dados de localização, finalidade e descritor; 2) descrição macroscópica; contendo informações texturais e estruturais em escala centimétrica e decimétrica; 3) descrição microscópica textural e estrutural, com parâmetros de granulometria, seleção, fábrica, contatos e estruturas em escala milimétrica; 4) composição da amostra, onde são descritos os constituintes detríticos, diagenéticos e tipos de poros, seus hábitos, distribuição e inter-relações. Neste trabalho, foram feitas a seleção e organização das informações do domínio da Geologia que compõem o sistema de ajuda online, ou Help, do sistema. Essas informações incluem tabelas visuais e textos de ajuda auxiliam na identificação das características principais de descrição. O acesso à ajuda é feito de acordo com o contexto da descrição, definido pela ontologia de domínio, a qual está associado cada um dos componentes dos textos de ajuda. A avaliação da adequação do Help aqui definido foi realizada por alunos do curso de Geologia desta Universidade. Foi evidenciado que o sistema PetroGrapher facilita a tarefa de descrição e incrementa a qualidade e a profundidade das descrições executadas.