

025

SISTEMA PETROGRAPHER - IMPLEMENTAÇÃO DO SUPORTE A DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA, CLASSIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE ROCHAS CARBONÁTICAS.*Marina Minozzo, Mara Abel, Luiz Fernando de Ros (orient.) (UFRGS).*

O PetroGrapher é um sistema de banco de dados inteligente para organizar e orientar a descrição petrográfica e a caracterização petrogenética de rochas sedimentares, utilizando técnicas de processamento de conhecimento da Inteligência Artificial. As descrições de lâminas de rochas são classificadas e interpretadas por módulos de interpretação do sistema que utilizam técnicas de Inteligência Artificial. Os módulos, no entanto, dão suporte apenas a descrição de rochas siliciclásticas. Aproximadamente 10 a 15% das rochas sedimentares são carbonáticas e estas correspondem a 50% das reservas mundiais de petróleo. Por isso a necessidade da implementação do sistema, para que possam ser realizadas também descrições petrográficas deste outro grupo de rocha. Dentro dos objetivos propostos, as tarefas realizadas voltaram-se para a expansão, no sistema PetroGrapher, dos módulos de descrição petrográfica, classificação e interpretação para que dêem suporte a rochas carbonáticas, da mesma maneira como é feita atualmente com as rochas siliciclásticas. A descrição petrográfica de rochas carbonáticas segue os mesmos parâmetros da descrição de rochas siliciclásticas (identificação, descrição macroscópica, descrição microscópica, composição), porém requer uma nomenclatura diferente, característica apenas deste grupo de rochas. A pesquisa da nomenclatura é a tarefa inicial para que essa expansão seja realizada no sistema PetroGrapher. O trabalho realizado se deu, principalmente através da pesquisa, seleção e organização das informações do domínio da Geologia que correspondem à nomenclatura a ser incorporada na base de conhecimento do sistema, de onde serão disponibilizadas aos usuários. Posteriormente, as informações eliciadas serão validadas pelos usuários do sistema. (PIBIC).