

076

PETROGRAPHER - UM BANCO DE DADOS INTELIGENTE PARA PETROGRAFIA SEDIMENTAR.

Rafael S. Lopes; Luiz F. De Ros (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS);
Mara Abel (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O objetivo principal deste projeto de pesquisa é o desenvolvimento de um banco de dados inteligente, para apoio à descrição e interpretação genética de rochas sedimentares, associando técnicas de processamento de conhecimento da Inteligência Artificial a Banco de Dados. Os objetivos específicos são de permitir uma padronização nos métodos, diminuição no tempo, aumento na precisão e eficiência da descrição, recuperação múltipla e inteligente dos dados, e inferências de interpretação genética sobre os aspectos descritos, de forma a permitir que um petrógrafo pouco experiente execute descrições completas e especializadas. O sistema em desenvolvimento suporta a entrada de descrições através de uma interface visual que orienta o formato e a nomenclatura de descrição, permite a quantificação das variáveis descritas e executa processamento dos resultados na forma de classificações e interpretações genéticas. A aquisição de conhecimento para uso do sistema envolve a estruturação do formato para descrição petrográfica adequado à caracterização de rochas sedimentares clásticas, a seleção e organização da nomenclatura dos constituintes e texturas sedimentares, bem como a organização e seleção das informações que compõem os diferentes níveis do sistema. (Bolsista AI/CNPq).