

Este projeto refere-se a modelagem de conhecimento utilizando uma ferramenta de inteligência artificial para construção de sistemas especialistas. A informação a ser modelada constitui-se em um conjunto de descrições petrográficas de rochas sedimentares que compõem o banco de dados (não automatizado) de um geólogo. A informação é utilizada para fazer a interpretação geológica dos sítios de origem das amostras. A ferramenta representa o conhecimento através de frames, e realiza o processamento simbólico baseado em diversos tipos de raciocínios, inclusive "case-based reasoning". Possui ainda facilidades de interfaceamento com ferramentas de bancos de dados e de hipertexto que são utilizadas neste trabalho. O objetivo do sistema será apoiar a interpretação realizada pelo geólogo, através da disponibilização e pre-processamento dos dados armazenados. O trabalho de pesquisa visa determinar a viabilidade da utilização de ferramentas prontas para apoio em tarefas de domínios muito pouco estruturados, que é o caso de interpretação geológica.