

038

UM CONTADOR DE PONTOS PARA AVALIAÇÃO QUANTITATIVA EM PETROGRAFIA SEDIMENTAR. *Ariadne Dal Bo Kurtz Amantino, Mara Abel* (Instituto de Informática, UFRGS).

Este trabalho trata da implementação de um módulo de programa para contagem de constituintes minerais em amostras de rochas sedimentares areníticas, como um subsídio para a classificação formal de amostras de rocha. O contador de pontos é parte integrante da interface do Sistema PetroGrapher, um banco de dados inteligente para análise petrográfica desenvolvido em CLOS integrando técnicas de inteligência artificial e de bancos de dados. O Sistema PetroGrapher foi desenvolvido com a finalidade de suportar a complexa tarefa de descrição petrográfica, padronizar o formato da informação armazenada, gerenciar grandes volumes de dados petrográficos heterogêneos e realizar interpretação geológica sobre essas informações aplicando inferência típica de sistemas especialistas. O contador de pontos permite ao usuário do sistema, um geólogo treinado na descrição de rochas sedimentares analisadas ao microscópio ótico, a definição dos minerais presentes na amostra e a sua contagem por unidade de área da lâmina. Para isso, o sistema disponibiliza listas de constituintes minerais para serem escolhidos e inseridos em uma interface de tabela, com botões para o incremento, decremento e razão de cada constituinte. Após a contagem, o sistema pondera as quantidades de cada mineral a 100%, para uma futura implementação da plotagem em gráficos de classificação de rocha, de proveniência de constituintes minerais, de identificação de sistema deposicional, entre outros. A seqüência do desenvolvimento deste projeto prevê o desenvolvimento dos componentes digitais para realizar o interfaceamento físico do contador de pontos com a platina de contagem de pontos do microscópio. Esta interface permitirá que o contador de pontos controle o movimento mecânico da platina durante a análise, agilizando o processo de descrição como um todo.