

025 CONTAGEM DE PONTOS POR COMPUTADOR PARA ANÁLISE MICROSCÓPICA QUANTITATIVA. W.R.Afonso, L.F.De Ros, M.Abel. (Instituto de Informática, Instituto de Geociências, UFRGS)

A descrição de lâminas petrográficas em microscópio feita através de duas etapas: análise qualitativa e quantitativa. A análise quantitativa identifica o tipo do mineral por unidade de área da lâmina estabelecendo as proporções de ocorrência de cada um dos elementos na rocha como um todo. Através dos valores numéricos obtidos é feita a classificação da rocha segundo tabelas e padrões internacionais. O programa de computador aqui descrito auxilia esta tarefa permitindo ao petrógrafo que defina interativamente e conte os minerais por unidade de área (ou "ponto") da lâmina através do computador. Ainda, o próprio usuário define os cálculos de percentagens a serem realizados em sub-grupos de minerais. O sistema constitui uma parte de um projeto de um banco de dados inteligente para descrições petrográficas. O banco de dados visa armazenar e gerenciar dados e conhecimento sobre petrografia, auxiliando o trabalho do geólogo na descrição e classificação de rochas. A etapa seguinte do projeto prevê o desenvolvimento do hardware necessário para que o computador controle a movimentação da platina do microscópio durante a contagem dos minerais. O módulo já desenvolvido pode ser utilizado em laboratórios de análises clínicas para descrição de lâminas biológicas sem necessidade de adaptações. (CAPES)