

UTILIZAÇÃO DO GEO-RADAR NA COLETA DE DADOS DE CONTROLE GEOLÓGICO ESTRUTURAL E PLANEJAMENTO DE LAVRA DE ROCHAS ORNAMENTAIS. *Alex F. Ferrari, Sérgio L. Klein, Jair C. Koppe* (Laboratório de Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro, Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

Esse trabalho está inserido em um projeto de pesquisa que tem como objetivo o desenvolvimento de metodologias que permitam prever e otimizar a recuperação da lavra de rochas ornamentais. Para atingir o objetivo proposto está sendo utilizada uma área piloto localizada dentro dos domínios da concessão de lavra da empresa Marmoraria Água Verde Ltda, no município de Cachoeira do Sul - RS. O objeto de estudo é o maciço rochoso denominado Sienito Piquiri, comercialmente conhecido como Marrom Guaíba. Dentre as principais atividades realizadas até o momento, destaca-se o processo de adaptação da metodologia de coleta de dados de controle geológico estrutural para a escala das frentes de lavra do sienito. Da mesma forma, deve-se salientar o importante papel do trabalho no desenvolvimento de uma metodologia de coletas de dados geofísicos com geo-radar, sendo essa aplicada à estimativa da qualidade da rocha em termos de densidade de fraturas. No que se refere à análise geoestrutural local, o software Stereonet[®], para a confecção de diagramas de roseta e contorno estrutural, revelou ser uma ferramenta importante que possibilitou a avaliação de orientações e mergulhos das descontinuidades na área de lavra. O conjunto dessas atividades almeja a formação de um banco de dados que capacite a geração de modelos consistentes das descontinuidades e possibilite a elaboração de cenários de planejamento de lavra otimizados. (CNPq – PIBIC/UFRGS).