

003

CLASSIFICAÇÃO GEOMECÂNICA APLICADA AO DESMONTE DE ROCHAS COM EXPLOSIVOS.*Fernando Gambin; Anderson Luís Weiss; Keli Cristiane R. Corrêa ; João Felipe C. L. Costa* (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objeto de pesquisa faz parte do projeto PADCT/DEMIN com a participação da Copelmi Mineração. O objetivo deste estudo é caracterizar e classificar geomecanicamente as litologias mineradas na Mina do Recreio, a partir do sistema de avaliação para maciços rochosos. Esta classificação é utilizada como guia para o projeto de desmonte com o uso de explosivos. A avaliação do maciço foi realizada através de aspectos geológicos como: (i) espaçamento entre descontinuidades, (ii) condição das descontinuidades, (iii) resistência dos materiais, (iv) condição de água e (v) RQD (Rock Quality Designation). Este último foi determinado convencionalmente e através do método da scanline. O sistema de classificação geomecânica possibilitou determinar que as camadas de carvão e os estéreis apresentam em média resistência baixa, duas famílias de fraturas predominantes, valor do RQD baixo, sem presença de água e pequeno espaçamento entre as descontinuidades. Isto resulta em valores médios para o rock mass ratings (RMR) entre 50 e 65. Os resultados classificam o maciço como Rocha Razoável e Boa, sendo esta informação considerada no projeto da detonação. (Finep/PADCTIII)