

0.50 Caracterização Geomecânica de maciços rochosos da região serrana do Rio Grande do Sul

Lucas, A.H.. Rohlfes Junior, Jose Antonio.
Macedo, Marcelo de Canossa. <Departamento de Engenharia Civil, CPGEC, UFRGB).

O presente trabalho tem como objetivo a identificação de maciços rochosos da região Serrana do RS, através da descrição e classificação geomecânica. Foram feitos estudos na RS 235 em Gramado e na BR 116 próximo a Caxias do Sul. Foram empregados neste trabalho a nomenclatura sugerida pela ISRM (International Society of Rock Mechanics) para descrição de maciços rochosos e o método de determinação da Resistência à Compressão Uniaxial. Para isso foram utilizados testemunhos e planilhas de perfuração de sondagens. Existem vários sistemas de classificação dos maciços rochosos visando obter as suas características e desempenho em obras civis e mineiras. Optou-se então pela classificação proposta por Bieniawski em 1976 que considera as seguintes parâmetros: RCU (Resistência a Compressão Uniaxial) RQD (Rock Quality Designation), espaçamento entre as Juntas, as condições das juntas e as condições de água. A cada propriedade é atribuído um valor que quando somados fornece o índice de Qualidade do Maciço Rochoso (RMR). A qualidade do maciço rochoso localizado em Gramado com 2 furos de sondagens somou um RMR = 63, classificando-o como Rocha Boa e o maciço localizado em Caxias do Sul com 8 furos de sondagens somou um RMR = 69 classificando-o, também, como Rocha Boa. (CNPq/FAPERGS).