

O projeto dos painéis de lavra em minas de carvão que utilizam câmaras- e- pilares pode ser realizado por meio de métodos empíricos ou numéricos, sendo necessário para tal determinar os parâmetros de qualidade das camadas litológicas que formam o sistema piso- pilar- teto do depósito. Para a aquisição destas informações deve-se realizar um trabalho de caracterização do maciço rochoso, que abrange desde a descrição dos testemunhos de sondagem até ensaios em laboratório. A descrição dos testemunhos deve levar em conta o RQD, espaçamento e qualidade das descontinuidades, enquanto os ensaios em laboratório devem considerar a resistência à compressão uniaxial e triaxial, ensaio de carga pontual diametral e axial ao corpo de prova, bem como a resistência à tração do mesmo. Baseada nestas informações, a qualidade de cada uma das camadas é determinada por meio da classificação geomecânica, que reúne todos os dados coletados referentes à rocha e a litologia a qual ela pertence. De posse de testemunhos de sondagem que foram realizados na região dos municípios de Treviso e Lauro Müller, Santa Catarina, foi feita a classificação geomecânica da camada de carvão Bonito, pertencente à formação Rio Bonito, em diferentes pontos de amostragem. Esse trabalho tem o objetivo de demonstrar a metodologia aplicada para a caracterização geomecânica do maciço, apresentando e discutindo os resultados encontrados, e fazer uma análise da correlação entre esses resultados levando em consideração os diferentes pontos de coleta e as características do maciço nestas regiões.