

Sessão 4
ENGENHARIA - GEOTECNIA

023

APLICAÇÃO DE ANÁLISES QUÍMICAS E PETROGRÁFICAS PARA CLASSIFICAÇÃO DE ALGUMAS ROCHAS EFUSIVAS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL E SUA UTILIZAÇÃO PARA INTERPRETAÇÃO DE ENSAIOS MECÂNICOS. *Patrícia Romagna Pinter, Felipe Gobbi,*

Luiz Antonio Bressani (orient.) (UFRGS).

Em função da crescente exploração do espaço subterrâneo para o uso em obras civis, surge a necessidade de pesquisas científicas no desenvolvimento destes projetos de escavação, que atualmente fundamentam-se principalmente em correlações empíricas. Grandes investimentos têm sido realizados no estado do Rio Grande do Sul na construção de empreendimentos que visam o aproveitamento do potencial hidroenergético da região. Encontra-se em desenvolvimento um projeto de pesquisa com objetivo de comparar o desempenho de um túnel real, o túnel de adução da Usina Hidrelétrica Castro Alves, localizado em Nova Roma do Sul, RS, com o desempenho obtido de modelos numéricos para que os resultados possam futuramente ser extrapolados para outras escavações. Neste trabalho, como parte do projeto de pesquisa anteriormente mencionado, será apresentada a caracterização mineralógica das amostras de rochas retiradas durante a escavação deste túnel e sua correlação, se possível, com as características mecânicas das rochas verificadas em outros ensaios realizados em laboratório. Embora o trecho estudado do túnel tenha se desenvolvido em um único derrame basáltico, foram classificados três tipos de rochas, seguindo nomenclatura da obra: basalto denso (BD), basalto vesicular amigdaloidal (BVA) e brecha basáltica (BB). Para realização desta caracterização foram confeccionadas quatro lâminas delgadas (uma de BD, uma de BVA e duas de BB) e, também, quatro amostras foram enviadas para análise química. Deste modo, objetiva-se utilizar esta caracterização para auxiliar na interpretação do comportamento mecânico destas rochas. (CNPq).