

WALTER DUARTE COSTA

**Caracterização Geomecânica de uma Brecha Basáltica da Bacia do
Paraná**

Orientador: Hermann Haberlehner

Resumo:

Constitui objeto do presente trabalho, identificar as propriedades geomecânicas de uma brecha basáltica da Bacia do Paraná, caracterizar a influência de fatores externos na deformabilidade dessa brecha e ainda, analisar as variações no comportamento elástico e mecânico dessa rocha, em função dos diferentes tipos de ensaios realizados.

Baseou-se nessa pesquisa, na interpretação de ensaios de deformabilidade de rocha, realizados em galeria, no local em que será implantada a Usina de São Simão, no Estado de Minas Gerais. Os métodos utilizados nesses ensaios, foram os de dilatometria e de macacos planos de grande área, ambos desenvolvidos em Portugal.

A apresentação desse trabalho, consta de duas partes. Na primeira é feita uma apreciação das características fisiográficas e geológicas da área em que foi realizada a pesquisa, visando uma melhor correlação entre os fenômenos geomecânicos e os condicionantes do meio. Na segunda parte, são interpretados os ensaios executados, discutida a influência exercida pelos diversos fatores, na deformabilidade da brecha e analisados os diferentes métodos de ensaio empregados.