

105

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE DETONAÇÃO (VOD) PARA O AGENTE EXPLOSIVO ANFO. *Guilherme Schmidt, Leandro José de Oliveira, João Felipe Coimbra Leite Costa, Enrique Munaretti* (Laboratório de Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro – Departamento de Engenharia de Minas – Escola de Engenharia UFRGS).

O parâmetro VOD (velocidade de detonação) é utilizado para caracterização de um explosivo pois o mesmo pode ser diretamente relacionado ao poder de fragmentação. VOD é fundamental para o planejamento do desmonte de um maciço rochoso, por isso a necessidade de desenvolver um sistema com tecnologia própria para medição deste parâmetro. Os sistemas existentes que tem alto custo, precisam ser importados, além de não se apresentarem eficazes para o agente explosivo tipo ANFO. O ANFO é uma mistura que vem sendo amplamente utilizada pela indústria mineira por apresentar facilidade de manuseio e preparo, baixo custo de produção e alta segurança. O sistema consiste em um circuito composto por resistores associados em paralelo, uma placa de aquisição de dados e um computador. (PIBIC-CNPq UFRGS).