

114

ESTUDO DO COMPORTAMENTO GEOTÉCNICO EM RESÍDUOS DE MINERAÇÃO DE OURO ATRAVÉS DE ENSAIOS TRIAXIAIS. *Marcelo Júlio Langone, Jucélia Bedin, Emanuele Amanda Gauer, Fernando Schnaid (orient.)* (UFRGS).

A extração e o processamento de beneficiamento de minério, resultam na geração de elevadas quantidades de resíduos, cuja disposição gera impacto e elevado risco ambiental. Desta maneira, os projetos devem atender às recomendações das agências de proteção ambiental durante as fases de construção e operação das áreas de deposição. O caminho de deposição dos resíduos sujeitos a processos de segregação, provoca a seleção de partículas que são depositadas em diferentes locais ao longo do caminho, gerando considerável variabilidade estrutural que leva à alteração dos parâmetros de resistência, deformabilidade e permeabilidade, que por sua vez, conferem a estes materiais um comportamento diferenciado dos geo-materiais usualmente encontrados em depósitos naturais. Um fator fundamental para avaliação do comportamento global das áreas de deposição, está na caracterização dos resíduos em laboratório. Logo, o objetivo desta pesquisa é a determinação de parâmetros de cisalhamento em resíduos de ouro depositados com elevados teores de umidade em áreas de despejo. Ensaios triaxiais convencionais CIU (isotropicamente consolidado e não drenado) realizados em amostras deformadas e retiradas em duas áreas distintas de disposição, são interpretados e discutidos, e os parâmetros constitutivos característicos dos resíduos são determinados. A representatividade dos resultados pode ser questionada em função desta variabilidade, embora se reconhecendo que a caracterização de resíduos de mineração através de ensaios de laboratório é essencial para o entendimento de alguns fenômenos que regem seu comportamento in situ.