

Bacias de despejos de dragagens em Rio Grande: estudo das propriedades geotécnicas e geoquímicas da lama

Cláudio Renato Rodrigues Dias¹ & Vanessa Waltzer Timm Kerstner²

¹*Prof. Titular do DMC/FURG – email: claudio@dmc.furg.br*

²*Curso de Pós_Graduação em Eng. Oceânica da FURG*

RESUMO: Um projeto de bacias de deposição de lamas de dragagem tem aspectos muito importantes, relacionados com a proteção do meio ambiente e com o aproveitamento do rejeito para uso em engenharia. A obtenção de dados geotécnicos é fundamental para o dimensionamento de aterros com relativa capacidade suporte (resistência ao cisalhamento do solo formado), e por outro lado, o menos compressível, para evitar recalques de estruturas que venham a ser construídas sobre ele. Neste sentido, são apresentados neste trabalho: uma caracterização dos tipos de solos formados a partir da deposição do lodo numa bacia de sedimentação, bem como a determinação dos parâmetros geotécnicos de sedimentação, adensamento e resistência ao cisalhamento, para definir o uso do material em depósitos, como aterros e ilhas artificiais. Como uma nova proposta de análise do comportamento do solo, em relação à sedimentação e ao adensamento, construiu-se um novo equipamento, consolidômetro, que permite inicialmente avaliar o comportamento do solo em relação à sedimentação e posteriormente ao adensamento.