



## Modelagem Física do Solo para Estudo de Escorregamentos Submarinos

*Ana Cláudia Campos Lima Ballin, Larissa Barreto Clemente Alves, Cássia Maria de Assis Rangel Melo*

Esta pesquisa trata da análise do material a ser utilizado no estudo de escorregamentos submarinos. A lama será preparada com uma mistura de Caulim (Coating 90 – da Mineração de Caulim Monte Pascoal AS) e Metacaulim HP (Metacaulim do Brasil Indústria e Com. Ltda.). Inicialmente, será realizado um estudo com diferentes proporções desses materiais, para determinar a mistura que possa simular uma argila mole, material encontrado no leito marinho. O estudo das dosagens será feito variando-se o percentual do metacaulim e do caulim na mistura. Os materiais selecionados para a mistura serão caracterizados em laboratório, com ensaios específicos, estabelecidos na literatura corrente. Estas caracterizações consistem de ensaios para determinação das propriedades físicas (distribuição granulométrica), determinação da densidade dos grãos, determinação dos limites de consistência e determinação da composição mineralógica (Difração de raios-X).