



**COBRAE**

VIII CONFERÊNCIA BRASILEIRA  
SOBRE ESTABILIDADE DE ENCOSTAS

23 A 26 | NOVEMBRO | 2022

HOTEL ARMAÇÃO PORTO DE GALINHAS - PE

## II Workshop Reageo/INCT - Sessão Técnica 2

### Palestra 3: Márcio Almeida

Resumo: A palestra resumirá os estudos recentes liderados pelos autores nos dois tópicos principais do INCT-REAGEO, Encostas e Planície. Em encostas serão descritos inicialmente as pesquisas experimentais em projetos com a empresa VALE em liquefação de barragens de rejeitos. Estes estudos incluem modelos físicos 1g, ensaios para definição de parâmetros de estados, estudos de fluxo por EF, de estabilidade e numéricos por EF com o modelo NorSand. O outro tópico estudado em encostas relaciona-se a taludes submarinos sujeitos a eventos sísmicos em cânions e em taludes suaves, analisando-se também a influência de uma camada fraca potencialmente existente no talude. Os mecanismos relacionados à ocorrência de fluxo de detritos submarinos e a influência das movimentações tectônicas de placas em estruturas assentes no leito marinho foram também objeto de estudos recentes com a Petrobras envolvendo no total sete pesquisas de doutorado e de mestrado. Outros estudos na temática offshore em energias renováveis envolvem o comportamento monotônico e cíclico de Torres Eólicas offshore, no caso envolvendo três pesquisadores. Todos os estudos acima envolvem modelagens física no âmbito do laboratório LM2C e numérica. A palestra abordará finalmente os estudos no tema de Planície, objeto de um artigo de estado da arte a ser publicado em breve na *Soils and Rocks*. Neste contexto serão resumidas as pesquisas recentes de mais de uma dúzia de mestrados e doutorados em melhoramento de solos moles, atualizando então o que foi apresentado em Almeida e Marques (2013), no caso deep soil mixing, shallow dry mix e CPR grouting.