



**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 1

### Palestra 5: Estabilidade de taludes em solos de comportamento frágil.

#### PALESTRANTE: Marcus Pacheco

**Resumo:** Os métodos usuais de análise de estabilidade geralmente ignoram a perda de resistência após ultrapassada a resistência de pico, ensejando análises irrealistas e contrárias à segurança. Apesar dos avanços mais recentes, ainda persistem as dificuldades decorrentes da representação da rigidez negativa no trecho de queda de resistência da curva tensão-deformação, com instabilidades numéricas geralmente difíceis de contornar. No presente relato, apresentam-se critérios para contornar as dificuldades numéricas decorrentes da rigidez negativa, baseados no modelo de Mohr-Coulomb anisotrópico com tensões residuais, como alternativa realista para análise dos casos de ruptura frágil, com garantia de processamento numérico estável.