

Estudo de um grande escorregamento de solo e rocha na localidade de Malhada, município de Santa Cruz do Sul-RS

Rinaldo José Barbosa Pinheiro

Departamento de Transporte – UFSM, Santa Maria, RS

RESUMO: Este artigo descreve a geologia, a instrumentação e monitoramento de um grande escorregamento de solo e rocha ocorrido na borda do platô basáltico na localidade de Malhada, distrito de Santa Cruz do Sul no Estado do Rio Grande do Sul. Análises de estabilidade de taludes com a topografia original de 1964, com os valores obtidos de resistência ao cisalhamento em laboratório e poro-pressões medidas in situ foram capazes de reproduzir a ruptura inicial. O volume total de material envolvido foi de aproximadamente 15 milhões de m³. Este fenômeno está relacionado com grandes movimentos de massa que ocorrem nos escarpamentos basálticos no seu processo de evolução.