

**NELSON FERNANDES FERREIRA**

Hidrologia Subsuperficial e Propriedades Físico-Mecânicas dos  
Complexos de Rampa - Bananal (SP)

Orientador: Willy Lacerda

Resumo:

Visando a caracterização das relações entre a dinâmica hidrológica subsuperficial e os processos erosivos nos "Complexos de Rampa", foram instaladas baterias de tensiômetros em diferentes profundidades e posições morfológicas numa encosta experimental, com leituras diárias por cerca de um ano. Paralelamente, realizou-se análises físico-mecânicas nos diferentes materiais coluviais ali presentes. Apesar da estrutura subsuperficial altamente descontínua, a topografia mostrou ser o fator principal no controle da convergência dos fluxos subsuperficiais em direção à base dos "hollows". A cunha de saturação aí gerada apresentou movimentos de expansão e contração como imediata resposta aos pulsos pluviométricos. Analisou-se os efeitos da elevação da poro-pressão na base do "hollow" na caracterização do fator de segurança da encosta.